

EXTRACTO DE CATÁLOGO

1ª Edición Mayo 2013



FOTOVOLTAICO

NOVEDAD
2013



INSTRUMENTOS PARA CONEXIONADO Y VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	PVCHECK	MPP 300	SOLAR 200	SOLAR 300N	I-V 400	SOLAR I-V
Continuidad conductores de protección > 200mA	•		•			
Aislamiento tensiones de prueba 50, 100, 250, 500, 1000V CC	• (250/500/1kV)		•			
Aislamiento string/campo FV sin interrumpir servicio	•					
Tiempo y corriente intervención RCD tipo A, AC hasta 500mA			•			
Impedancia Línea/Bucle y cálculo Ipsc a alta resolución			•			
Resistencia bucle de tierra sin intervención RCD			•			
Sentido cíclico de las fases			•	•		
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Monofásicos	• (sólo CC)	•		•		•
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Trifásicos	• (sólo CC)	•		•		
Potencia CC/CA en sistema Monofásico	• (sólo CC)	•		•		•
Potencia CC/CA en sistema Trifásico	• (sólo CC)	•		•		
Factor de potencia (cos ϕ) en sistemas Mono/Trifásicos				•		
Energía en sistemas Monofásicos y Trifásicos				•		
Registro parámetros red con Periodo Integración programable	• (5s-60m)			• (1s-60m)		• (5s-60m)
Número máx. parámetros seleccionables simultáneamente	5			251		9
Análisis armónicos tensión/corriente hasta el 49º y THD%				•		
Detección anomalías de tensión (huecos y picos) a 10mseg.				•		
Análisis completo EN50160				•		
Corriente de arranque de motores eléctricos (Inrush)				•		
Transitorios de tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)				•		
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%) y Flicker (Pst, Plt)				•		
Visualiz. diagrama vectorial y formas de onda tensión/corriente				•		
Indicación autonomía de registro				•		
Registro predefinidos y personalizables				•		
Visualizador a color TFT con pantalla táctil				•		
Visualizador LCD retroiluminado	•		•		•	•
Alimentación batería recargable + adaptador externo CA/CC		•		•		
Uso unidad remota SOLAR-02 con conexión USB				•		
Uso unidad remota SOLAR-02 conexión por Radio Frecuencia	•	•			•	•
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Monofásico		• (hasta 3 MPPT)		•		• (1 solo MPPT)
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Mono/Trifásico		• (hasta 3 MPPT)		•		
Medida irradiación con célula solar de referencia	•			•	•	•
Medida de la temperatura célula y ambiental	•			•	•	•
Obtención de la curva I-V sobre los módulos y strings FV					•	•
Gestión base datos interna módulos FV personalizables	•				•	•
Test rápido IVCK para medida Voc y Isc sobre módulos/string	• (1000V/10A)				• (1000V/10A)	• (1000V/10A)
Med. tensiones de strings y corriente de cortocircuito en módulos FV	•				•	•
Capacidad de memoria	999 posiciones	2 Mbyte	500 posiciones	1 mes @ PI=15min, 251 par	> 200 curvas	> 200 curvas 8 días @ PI=10min
Expansión memoria interna a través de Compact Flash externa				•		
Puerto USB para conexión a través de Pen Drive externo				•		
Interfaz PC con software para Windows en dotación	• (óptica/USB)	• (USB)	• (óptica/USB)	• (USB)	• (óptica/USB)	• (óptica/USB)
Ayuda en línea sobre el visualizador	•		•	•	•	•
Guardado registros y valores muestreo instantáneos	•			•	•	•
Dimensiones (LxanxH) (mm)	235x165x75	300x265x140	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75
Peso (baterías incluidas)	1,2 Kg	2,3 Kg	1,2 Kg	1 Kg	1,2 Kg	1,3 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•	•
Código HT	0176	2054	0174	0166	0164	0168

HT se reserva el derecho de modificar las características sin previo aviso.

I-V 400

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS

CARACTERÍSTICAS I-V

Funciones

- Medida Tensión en salida de módulo/ strings FV hasta 1000V CC
- Medida Corriente salida de módulo/ strings FV hasta 10A CC
- Medida Irradiación solar [W/m²] con célula de referencia
- Medida automática temperatura paneles y ambiental con sonda PT1000 opcional
- Med. potencia CC y nominal en salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de las Características I-V
- Medida de la resistencia serie de paneles FV
- Medida curva I-V con unidad remota SOLAR-02
- Inclínometro mecánico para la detección del ángulo de incidencia
- Método de medida a 4 hilos
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m², 25°C)
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Gestión hasta 30 módulos FV a través de base de datos interna
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre visualizador

Accesorios en dotación

- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC3 - KITPVMC3
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Célula referencia para la medida de irradiación - HT304N
- Inclínometro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones
- Cert. de calibración ISO9000

Opcionales

- Sonda PT1000 para medida temperatura célula - PT300N
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Unidad remota de Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 2 cables banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M



Video demostrativo en www.youtube.com/user/htigef

SOLAR I-V

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS (Multistrings con accesorio MPP300)

Funciones

Conexión instalaciones FV

- Med. Tensión/Corriente CC/CA TRMS
- Med. Potencia CC/CA sistemas Monofásicos
- Medida Irradiación solar [W/m²] con célula de referencia
- Med. Temperatura paneles y ambiental
- Uso con unidad remota SOLAR-02
- Uso relación de compensación célula/Ambiental sobre la Pcc
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión Mono/Trifásico multistrings (con accesorio MPP300)
- Periodo integración (5s – 60min)

Medida Característica I-V

- Med. Tensión/Corriente salida de módulos/ strings FV hasta 1000V/10A CC
- Med. Potencia CC y nominal salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de la Característica I-V
- Med. de la resis. serie de paneles FV
- Inclínometro mecánico para la detección ángulo de incidencia
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m², 25°C)
- Características comunes
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre visualizador

Accesorios en dotación

- Unidad remota RF para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4

- Set 2 adapt. con conect. compatible MC3 KITPVMC3
- Set 2 adapt. con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Pinza estándar 200A CA/1V, diámetro 40mm - HT4005K (SOLAR IV)
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, diámetro 32mm - HT4004N (SOLAR IV)
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U (SOLAR IV/1000)
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U (SOLAR IV/1000)
- Célula de referencia para medidas de irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 para temperatura célula/ ambiental - PT300N
- Inclínometro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones CD ROM
- Certificado calibración ISO9000
- Guía rápida de uso

- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Set 2 cavi banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M
- Conector magnético 606-IECN
- Pinza CC hasta 1000A - HP30D1

SOLAR I-V
Cód. HT: 0168

SOLAR I-V/1000
Cód. HT: 0169



NOVEDAD 2013



SOLAR 200

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

Funciones

- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Aislamiento 50, 100, 250, 500, 1000 VCC
- Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Estándar y Selectivos con corriente nominal hasta 500mA
- Corriente de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos con corriente nominal hasta 500mA
- Impedancia de Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE también a alta resolución (0,1mΩ) (con accesorio opcional IMP57)
- Resistencia de bucle de tierra sin la intervención RCD

- Tensión de contacto
- Sentido cíclico de las fases
- Activación medida con punta remota opcional PR400
- Ayuda contextual en pantalla
- Memorización de los resultados
- Interfaz óptica/ USB para conexión a PC

Accesorios en dotación

- Cable Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta - UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte - BORS75
- Manual de uso
- Certif. de calibración ISO9000



SOLAR 300N

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA CONEXIONADO DE INSTAL. FOTOVOLTAICAS MONO/TRIFÁSICAS Y ANÁLISIS CALIDAD DE RED EN ACUERDO A EN50160 (Multistrings con accesorio MPP300)

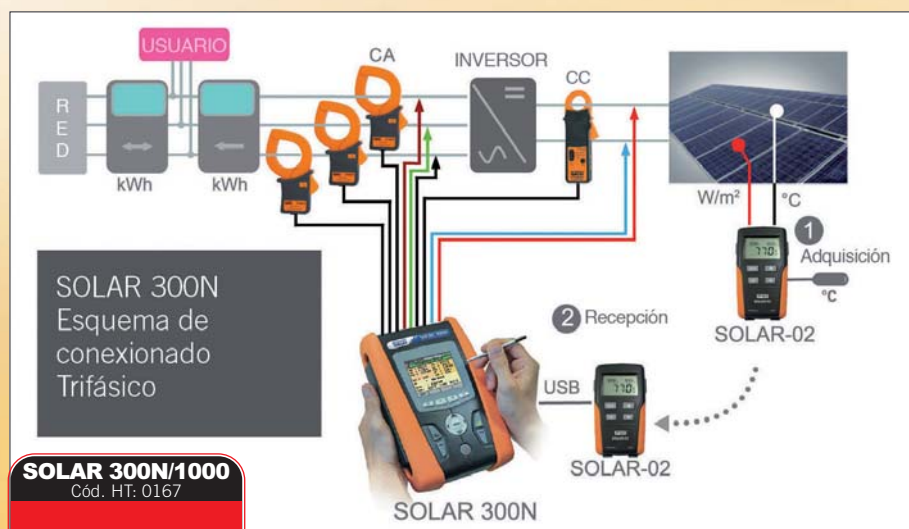
Funciones

- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Mono/Trifásico)
- Medida Energía CA (Mono/Trifásico)
- Medida Factor potencia (Mono/Trifásico)
- Medida Irradiación solar [W/m²]
- Medida Temperatura paneles y ambiental
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión multi-strings (con opc.MPP300)
- Registro armónicos de tensión y corriente hasta el 49º y %THD
- Registro anomalías tensión (huecos y picos)
- Análisis Flicker en acuerdo a EN50160
- Registro corriente de pico con resol. 10ms
- Registro Spikes de tensión con resol. 5µs
- Análisis completo calidad red EN50160
- Visualiz. numérica/gráfica de parámetros
- Rellamada resultados en visualizador
- Visualizador TFT color con pantalla táctil
- Alimentación baterías recargables Li-ION
- Expansión memoria con Compact Flash externa
- Inserción Pen drive USB externo
- Salida USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre el visualizador

Opcionales

- Accesorio para conexionado en sistemas multi-strings - MPP300
- Pinza CC sin alimentación 10-100A/1V, Ø 32mm (*) HT4004P
- Pinza CA 1-100-1000A/1V, Ø 54mm - HT96U
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, Ø 54mm - HT97U
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U
- Pinza CA 200-2000A/1V, diámetro 70mm - HP30C2

- Pinza CA 3000A/1V, Ø 70mm - HP30C3
- Pinza flexible CA 3000A, diámetro 174mm (**) - HTFLEX33D
- Caja 3x1-5A/1V para conexión con TA externos - HT903
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Conector con terminación magnética - 606-IECN
- Pinza CC hasta 1000A - HP30D1
- (*) sólo para uso con accesorio MPP300
- (**) sólo para uso como analizador red

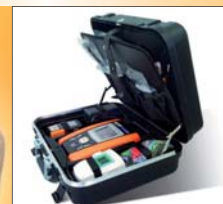


Accesorios en dotación

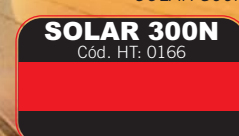
- Unidad remota para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set de 5 cables + cocodrilos para medidas tensión - KIT800
- Pinza estándar 200CA/1V, Ø 40mm, 3 unid. - HT4005K (SOLAR 300N)
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, Ø 32mm - HT4004N (SOLAR 300N)
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U (SOLAR 300N/1000)
- Pinza CC 1000A/1V, diámetro 50mm - HT98U (SOLAR 300N/1000)
- Sensor para medida irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 temp. paneles PT300N
- Alimentador CA/CC - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Lápiz puntero para pantalla táctil - PT400
- Software Windows + USB TOPVIEW2007
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso
- Certificado calibración ISO9000



Video demostrativo en www.youtube.com/user/htigef



Maleta profesional de transporte accesorio SOLAR 300N



CON PANTALLA TÁCTIL

PV CHECK

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD Y CONTROL FUNCIONAL SOBRE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Funciones

Verificación seguridad instalaciones FV

- Continuidad de conductores de protección >200mA
- Aislamiento 250/500/1000 VCC

Verificación eficiencia CC instalaciones FV

- Tensión/Corriente/Potencia CC
- Irradiación solar (W/m²) con célula de referencia opcional
- Temperatura panel y ambiental
- Unidad remota SOLAR-02 irradiación y temp. conexión RF
- Registro parámetros sistema FV con PI programable de 5s a 60m
- Uso relación de compensación célula/ambiente sobre Pdc
- Uso relación rendimiento CC

Verificación funcionalidad strings FV

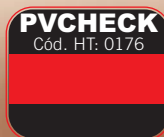
- Medida tensión de salida del módulo/string FV <1000 VCC
- Medida corriente de salida del módulo/string FV <10 ACC
- Medida temp. célula modo automat. o con sonda externa
- Medida irradiación (W/m²) con célula de referencia opc.
- Inclímetro mecánico para incidencia rayos solares
- Comparación directa con condiciones de referencia (STC-1000W/m², 25°C)
- Resultado OK/NO verificación
- Base datos interna personalizable gestión hasta 30 módulos FV

Accesorios en dotación

- Set de 4 cables + 4 cocodrilos - KITGSC4
- Set 2 adaptadores tipo MC3- KITPCMC3
- Set 2 adaptadores tipo MC4- KITPCMC4
- Pinza estándar CC 10-100A/1V Ø 30mm-HT4004
- Software Windows + cable óptico/USB - TOPVIEW 2006
- Bolsa transporte-Borsa 2051
- Certificado de Calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD/ROM
- Guía rápida de funcionamiento

Opcionales

- Unidad remota RF irradiación y temperatura - SOLAR-02
- Sonda PT1000 para temp. célula/ambiente - PT300N
- Célula de referencia medida de irradiación - HT304N
- Inclímetro mecánico - M304
- Set funda + cinta para colgar instrumento al cuello - SP0400



NOVEDAD 2013



MPP 300

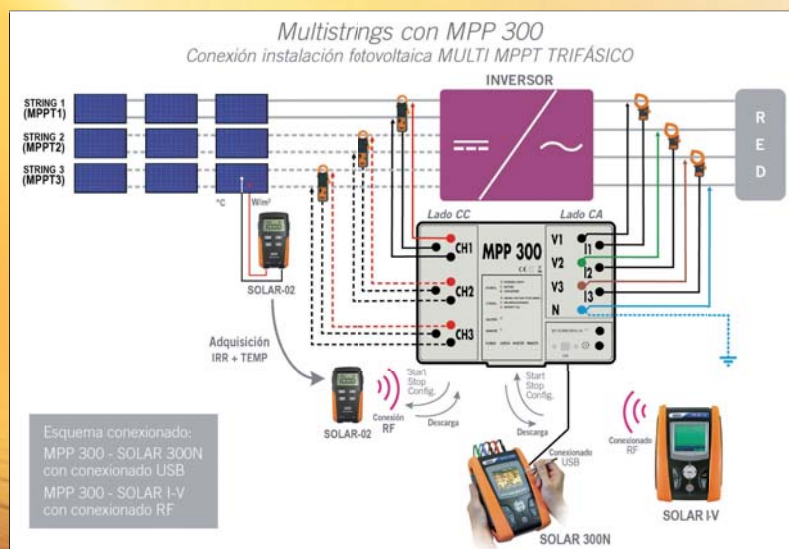
ACCESORIO PARA CONEXIONADO SIMULTÁNEO EN SISTEMAS MULTISTRINGS MONO/TRIFÁSICOS

Funciones

- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CATRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Monofásico y Trifásico)

- Medida Factor de potencia (Monofásico y Trifásico)
- Conexión multi-strings simultáneo (máx. 3 MPPT)
- Conexión con unidad master SOLAR300N y SOLAR I-V
- Alimentación por batería recargable Li-ION

- Indicaciones por LED para la ejecución de las operaciones
- Salida USB para conexión a unidad SOLAR300N
- Conexión RF para conexión a SOLAR-02 y SOLAR I-V
- Memoria interna para el almacenamiento registros



NOVEDAD
2013



INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN	VERIFICACIÓN ELÉCTRICA ANÁLISIS DE RED PARÁMETROS AMBIENTALES					VERIFICACIÓN ELÉCTRICA	
Modelo	ZG47	GSC59	GSC57	SIRIUS 89N	COMBI 420	SIRIUS 87	COMBI 419
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 500VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•	•	•	•	•	•	•
Aislamiento con tensión de 100V a 5000VCC							
Aislamiento con escala medida hasta 10TΩ							
Aislamiento con tensión de prueba desde 500V a 10kV							
Continuidad conductores de protección con 200mA	•	•	•	•	•	•	•
Continuidad conductores de protección con I>10A, V<12V			•				
Continuidad conductores de protección con 10A< I <25A, V<6V							
Continuidad con I>10A, V<12V en acuerdo a IEC/EN60204-1:2006							
Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (2-hilos, 3-hilos)	•	•	•	•		•	
Resistividad del terreno con método a 4-hilos	•	•	•	•		•	
Resistencia de Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•	•	•	•	•	•
Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•	•	•	•	•	•	•
Impedancia de Línea Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra a alta resolución (0.1mΩ) (*) con accesorio opcional IMP57	•(*)	•(*)	•(*)	•(*)	•(*)	•(*)	•(*)
Presunta Corriente de cortocircuito	•	•	•	•	•	•	•
Tensión de contacto	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo AC estándar	•	•	•	•	•	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo B estándar y Selectivos							
Corriente de intervención RCD	•	•	•	•	•	•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•	•	•	•	•	•
Prueba AUTOMÁTICA (Resistencia Bucle de tierra, Tiempo de intervención del diferencial, Aislamiento) sobre la toma en prueba					•		•
Prueba con uso de la punta remota (con accesorio PR400)					•		•
Prueba sobre el mapeado de los cables de redes LAN UTP/STP, RJ45							
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V y 2500VCA							
Rigidez dieléctrica con tensión regulable hasta 5100VCA							
Rigidez dieléctrica en modalidad BURN							
Tiempo de descarga capacidades internas y sobre la toma de máquinas							
Corriente de dispersión sobre la toma de las máquinas							
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CATRMS(*), Frecuencia(*), Resistencia, Continuidad con indicador acústico (*) <i>excluido M70</i>							
Corriente CC (con pinza HT4004N, HT98U)							
Corriente de Fuga (con pinza opcional HT96U)	•	•	•	•	•		•
Medida parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Cos φ)	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)		
Medida y registro parámetros eléctricos (V,A,W,VAR,VA, Cos φ, Wh)	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)			
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)		
Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)			
Medida y registro de parámetros ambientales (°C, °F, %HR, Lux,) (con sondas opcionales HT52/05, HT53/05)	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)		
Ayuda contextual sobre el visualizador					•		•
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	•	•	•	•
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC	•	•	•	•	•	•	•
Código HT	0177	0150	0134	0152	0153	0148	0154

1) Monofásico; (3) Trifásico



VERIFICACIÓN ELÉCTRICA MULTÍMETRO / PINZA TRMS MAPEADO LAN				AISLAMIENTO CONTINUIDAD						RESISTENCIA DE TIERRA		RCD	MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS	
M75	M74	M73	M72	HT701	M70	ISO 410	HT7051	HT7052	EQUITEST HT5071	GE0416	M71	SPEED 418	FULLTEST 3	FULLTEST 4058N
				•	•	•	•	•					•	
•	•		•	•	•	•	•	•					•	•
•	•		•	•	•	•	•						•	
				•		•							•	
							•	•						
							•	•						
•	•		•		•	•			•				•	
									•				•	•
									•				•	•
										•	•			
										•				
•	•	•										•		
									•			•	•	
									•(*)			•(*)	•(*)	•(*)
•	•	•							•(*)			•	•(*)	•(*)
•	•	•							•			•	•	
												•	•(*)	
•	•	•										•	•	
													•	
•	•	•	•						•			•	•	
•	•												•	
						•						•	•	
													•	
													•	
													•	
													•	
•	•	•	•	•	•(*)									
•	•	•	•											
•	•	•	•										•	
						•						•	•	
				•		•	•	•	•	•		•	•	•
						•	•	•	•	•		•	•	•
0149	0158	0157	0156	0655	0401	0406	0407	0408	0178	0303	0304	0155	0213	0212

GSC57 • GSC59 • ZG47

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN ELÉCTRICA, ANÁLISIS DE REDES EN INSTALACIONES MONOFÁSICAS / TRIFÁSICAS Y MEDIDA DE PARÁMETROS AMBIENTALES

Instrumentos multifunción para efectuar:

Verificación sobre instalaciones eléctricas BT
Medida y análisis de la calidad del

suministro de energía eléctrica
Perturbaciones de red
Medida y análisis de parámetros ambientales

Normas y técnicas directivas

Los instrumentos han sido proyectados para efectuar medidas, verificación y análisis en conformidad a: REBT 2002

Accesorios en dotación

	GSC59	GSC57	ZG47
Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X	•	•	•
Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5	•	•	•
Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITTERRNE	•	•	•
Cable de alimentación para prueba de 10A - C5700		•	
Pinza flex. 3000A, diám. 174mm.	FLEX33 (x3)	FLEX3003	FLEX33 (x3)
Alimentador de red 230VCA/12VCC - A0050	•	•	•
Soft. Windows PC + cable óptico/USB - TOPVIEW2006	•	•	•
Bolsa de transporte - BORSA2051	•	•	•
Certificado de calibración ISO9000	•	•	•
Guía rápida de funcionamiento	•	•	•

Funciones

- Comprobador de Instalaciones Eléctricas Domésticas e Industriales según las Normativas REBT 2002, CEI 64-8, EN61557, VDE 0100, BS7661 16a ed.
- Prueba continuidad en conductores de protección
- Medida de la resistencia de aislamiento
- Verificación del tiempo y de la corriente de intervención de los dispositivos de protección diferencial (tipo A, AC, Generales y Selectivos),
- Corriente de intervención 10-30-100-300-500 mA
- Medida de la impedancia de línea del bucle de tierra con cálculo de la presunta corriente de cortocircuito y verificación de la coordinación de las protecciones en sistemas TT y TN
- Medida de la resistencia de tierra y de la resistividad del terreno
- Indicación del Sentido Cíclico de las Fases
- Medida directa de la Corriente de fuga a Tierra
- Verificación en Instalaciones Eléctricas en ambientes de uso médico (sólo para GSC57)
- Verificación de la Calidad del Servicio Eléctrico



NOVEDAD 2013

ZG47

Cód. HT: 0177



Accesorios de serie

GSC59

Cód. HT: 0150

3+
Certificado de calibración

GSC57

Cód. HT: 0134



SIRIUS 87

INSTRUMENTO DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN PARA R.E.B.T.

Comprobador instalaciones eléctricas en acuerdo al REBT 2002, UNE20460, CEI 64-8

- Continuidad de los conductores de protección y equipotencial a 200mA
- Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo y corriente de intervención sobre diferenciales tipo A, AC Generales y Selectivos hasta 500mA
- Resist. bucle de tierra sin la intervención del diferencial
- Impedancia de Línea/Bucle P-N, P-P, P-PE y a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57
- Resistencia de tierra por método voltiamperimétrico con picas
- Resistencia del terreno con mét. a 4 hilos
- Sentido cíclico de las fases

Características generales

- Memoria interna con capacidad 2Mbytes
- Interfaz óptica para conexión a PC

- Visualizador gráfico LCD con retroiluminación
- Alimentación: 6x1.5V pilas tipo AA LR6
- Seguridad: EN61010-1
- Categoría medida.: CAT III 600V

Accesorios en dotación

- Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5
- Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITTERRNE
- Software Windows para PC + cable óptico / USB - TOPVIEW2006
- Cert. Calibración ISO 9000

SIRIUS 87

Cód. HT: 0148



IMP57 Accesorio para la medida de la impedancia de bucle a alta resolución



3+
Certificado de calibración

Comprobador instalaciones eléctricas en acuerdo al REBT 2002, UNE20460, CEI 64-8

- Continuidad de los conductores de protección y equipotencial a 200mA
- Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo y corriente de intervención sobre diferenciales tipo A, AC Generales y Selectivos hasta 500mA
- Resist. bucle de tierra sin la intervención del diferencial
- Impedancia de Línea/Bucle P-N, P-P, P-PE y a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57
- Resistencia de tierra por método voltiamperimétrico con picas
- Resistencia del terreno con mét. a 4 hilos
- Sentido cíclico de las fases
- Corriente de fuga (con pinza opc. HT96U)

Registro y análisis

- Med. parámetros eléctricos (tensión, corriente, potencia, energía, cos φ, frecuencia en sistema Monofásico y Trifásico equilibrado

Posibilidad de actualización a sistemas trifásico

- Registro de parámetros eléctricos con periodo de integración desde 5s a 60min
- Análisis armónicos tensión y corriente hasta el 49º comp. con cálculo del THD%
- Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución 10ms

- Visualiz. numérica, formas de onda y gráfico de histograma de análisis armónico
- 5 Reg. seleccion. con parámetros predefinidos
- Medida en 4 cuadrantes

Registro y análisis parámetros ambientales

- Medida de temperatura en aire (°C / °F)
- Medida de humedad relativa (%HR)
- Medida de iluminancímetro (Lux)

Características generales

- Memoria interna con capacidad 2Mbytes
- Interfaz óptica para conexión a PC
- Visualizador gráfico LCD con retroiluminación
- Alimentación: 6x1.5V pilas tipo AA LR6
- Seguridad: EN61010-1
- Categoría medida.: CAT III 600V
- Dimens.: 225(L) x 165(an) x 105 (H)mm
- Peso (con pilas): aprox. 1.2kg

Accesorios en dotación

- Cable con toma Shuko de 3 terminales - C2033X
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas - KITGSC5
- Set de 4 cables + 4 picas de tierra - KITERRNE
- Software Windows para PC + cable óptico / USB - TOPVIEW2006
- Certificado de calibración ISO9000



IMP57 Accesorio para la medida de la impedancia de bucle a alta resolución



SIRIUS 89N
Cód. HT: 0152

COMBI 419 • COMBI 420

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

Funciones	COMBI 419	COMBI420
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 50,100,250,500,1000VCC	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos hasta 500 mA	•	•
Corriente de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos hasta 500 mA	•	•
Impedancia de Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57	•	•
Resistencia bucle de tierra sin la intervención RCD	•	•
Tensión de contacto	•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•
Prueba AUTO (resistencia bucle de tierra, prueba RCD y aislamiento)	•	•
Medida de la Potencia y cos φ en sistemas Monofásicos		•
Armónicos de tensión y corriente hasta el 49º con cálculo del THD%		•
Medida parámetros ambientales (temperatura, humedad, iluminancímetro) sondas opcionales		•
Medida de la corriente de fuga (con pinza opcional HT96U)	•	•
Activación de la medida con punta de prueba remota PR400	•	•
Ayuda en línea en el visualizador	•	•

Accesorios en dotación

- Punta de prueba remota PR400
- Cable con toma Shuko a 3 terminales C2033X
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte - BORS75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso



You Tube™
Video demostrativo en
www.youtube.com/user/htgef

COMBI 420
Cód. HT: 0153



PR400
Punta de prueba remota



HT96U
pinza para corrientes de fugas CA



SP400
Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello



IMP57

ACCESORIO MEDIDA DE IMPEDANCIA DE BUCLE A ALTA RESOLUCIÓN Y PRESUNTA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO HASTA 400kA

Características principales

- Tipo de medida: Impedancia de Bucle P-N, P-P, P-PE y cálculo de la presunta corriente de cortocircuito
- Resolución de medida: 0.1mΩ(Zloop); 400kA (Ipsc)
- Corriente de prueba: aprox. 200A
- Escala frecuencia: 50Hz ± 5%
- Dimens. (LxanxH): 340 x 300x150mm
- Peso: aprox. 4.1kg

Accesorios en dotación

- Juego de cable 3m, con cocodrilo - C7000
- Cable serie óptico / RS-232 - C2001
- Bolsa de transporte - B80
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- CD-ROM con actualización de Firmware



Corriente de cortocircuito medible hasta **400kA**

IMP57



IMP57
Cód. HT: 2028



HT7051 • HT7052

MEDIDORES DE AISLAMIENTO PROFESIONALES CON TENSIONES DE PRUEBA PROGRAMABLES HASTA 10kV (ITC-LAT03)

Funciones

- Aislamiento hasta 5kVCC (HT7051) y 10kVCC (HT7052)
- Escala de medida hasta 10TΩ
- Prueba diagnóstica sobre materiales (PI, DAR y DD)
- Prueba rigidez dieléctrica CC (HT7052)
- Medida capacidad de descarga
- Tensión CC/CA hasta 600V
- Batería interna recargable NiMH
- Categoría de sobretensión CATIV 600V
- IP53

Accesorios en dotación

- Set de 3 cables con cocodrilos + 2 cables con punta (HT7051)
- Set de 2 cables con cocodrilos + 1 cable con punta (HT7052)
- Terminal de Guardia con cocodrilo (HT7052)
- Cable de alimentación
- Cable RS-232 + cable USB (HT7052)
- Bolsa para accesorios (HT7051)
- Software Windows para PC
- Baterías recargables NiMH
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



5 KV.
(HT7051)

10 KV.
(HT7052)

HT7052
Cód. HT: 0408

HT7051
Cód. HT: 0407



AISLAMIENTO

M72 • ISO 410

MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE AISLAMIENTO Y LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN

Funciones	M72	ISO 410
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 250,500VCC	•	•
Aislamiento a 50,100,250,500,1000VCC		•
Escala de medida aislamiento	0.01MΩ-2GΩ	0.01MΩ-2GΩ
Descarga automática objeto en prueba	•	•
Autocalibración puntas de prueba	•	•
Configuración límite sobre la medida		•
Sentido cíclico de las fases	•	
Tensión CC/CA TRMS	•	
Corriente CC/CA TRMS	•	
Resistencia y prueba de continuidad	•	
Data HOLD, MAX/MIN/AVG	•	
Medida PICO tensión y corriente	•	
Medida corriente de fuga (con pinza y adaptador opcional HT96U)	•	
Activación medida con punta remota PR400		•
Ayuda en línea sobre visualizador		•
Memorización de resultados		•
Interfaz óptica/USB para conexión a PC		•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de protección	CAT III 265V	CAT III 265V
Alimentación	4x1.5V pilas tipo AA	4x1.5V pilas tipo AA
Dimensiones (LxAnxH) mm	240x100x45	222x162x57
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg

Accesorios en dotación

- Punta de prueba remota PR400 (sólo ISO410)
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos (sólo M72) KIT0075
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta (sólo ISO410) UNIVERSALKIT
- Bolsa de transporte (sólo M72) - BORSA75
- Bolsa de transporte (sólo ISO410) - BORSA75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM (sólo ISO410)
- Guía rápida de uso (sólo ISO410)

PR400
Punta de prueba remota



SP400

Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello



M70 MEDIDOR DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN EQUIPOTENCIAL

Funciones

- Aislamiento con tensión de prueba 250, 500, 1000VCC
- Escala de medida hasta 4GΩ
- Descarga automática objeto en prueba
- Función LOCK para la medida en modo continuo
- Aislamiento con temporizador programable hasta 60s
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Autocalibración puntas de prueba
- Tensión CA/CC hasta 600V
- Resistencia y prueba de continuidad con indicador acústico
- Amplio visualizador retroiluminado
- Autoapagado

Accesorios en dotación

- Set de 2 cables + 2 cocodrilos + 1 punta
- Pilas
- Bolsa de transporte
- Declaración de conformidad CE
- Manual de instrucciones



HT701TRMS

MULTÍMETRO PROFESIONAL CATIV + MED. AISLAMIENTO

Multímetro profesional TRMS CATIV con medida de la resistencia de aislamiento con tensión de pruebas seleccionable desde 50, 100, 250, 500 y 1000VCC.

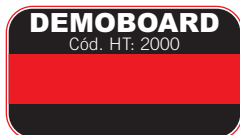
Para más información
pág. 25.

HT701TRMS
Cód. HT: 0655



DEMOBOARD

MALETA MULTIFUNCIÓN
SIMULADORA DE INSTALACIÓN
ELÉCTRICA TRIFÁSICA + RED LAN



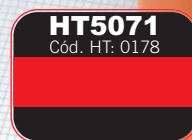
EQUITEST HT5071

INSTRUMENTO PARA LA MEDIDA DE LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES
DE PROTECCIÓN A 10A PARA USO MÉDICO Y MEDIDA DE LA IMPEDANCIA
DE LÍNEA/BUCLE SEGÚN EN60204-1:2006

Funciones

- Continuidad conductores de protección >200mA
- Continuidad conductores de protección >10A y <12V
- Continuidad con corriente >10A según EN60204-1:2006
- Método de medida: 4 hilos
- Impedancia bucle/línea P-N, P-P, P-PE también a alta resolución (0,1mΩ) con accesorio opcional IMP57
- Cálculo de la presunta corriente de cortocircuito
- Resistencia de bucle de tierra sin la intervención RCD
- Tensión de contacto
- Sentido cíclico de las fases
- 999 posiciones de memoria
- Completo de accesorios incluyendo certificado de calibración ISO9000 y programa de gestión + cable USB

NOVEDAD
2013



M73 • SPEED418

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE BUCLE
DE TIERRA Y PRUEBA SOBRE DIFERENCIALES

Funciones	M73	SPEED418
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales y Selectivos con corriente 10,30,100,300,500mA		•
Tiempo de intervención RCD tipo AC Generales con corrientes 30,30x5,100,300mA	•	•
Corriente intervencional RCD tipo A, AC, General Selectivo		•
Resistencia Bucle de tierra sin intervención RCD	•	•
Impedancia de Línea/Bucle también a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57		•
Presunta corriente de cortocircuito		•
Sentido cíclico de las fases	•	•
Tensión CC/CA TRMS	•	
Corriente CC/CA TRMS	•	
Resistencia y prueba de la continuidad	•	
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG	•	
Medida PICO tensión y corriente	•	
Medida corriente de fuga (con pinza opcional HT96U)	•	
Activación medida con punta remota PR400		•
Ayuda en línea sobre el visualizador		•
Memorización de los resultados		•
Interfaz óptica / USB para conexión a PC		•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 265V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	6x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	240x100x45	222x162x57
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg

Accesorios en dotación

- Cable 2 hilos con toma Shuko (sólo M73) - C2075
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo SPEED418) - C2033X
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodr. (sólo M73) - KIT0075
- Bolsa de transporte (sólo M73) - BORS75
- Bolsa de transporte (sólo SPEED418) - BORS75N
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM (sólo SPEED418)
- Guía rápida de uso (sólo SPEED418)

SPEED 418
Cód. HT: 0155

M73
Cód. HT: 0157



RCD - BUCLE

Funciones	GEO416	M71
Medida de tierra con 2 picas	•	•
Medida de tierra con 3 picas	•	•
Escala de medida	0.01Ω - 50kΩ	0.01Ω - 50kΩ
Resistividad del terreno con método a 4 hilos	•	•
Compensación tensión de avería	•	•
Compensación cables de prueba	•	•
Ayuda en línea sobre el visualizador	•	•
Memorización de resultados	•	•
Interfaz óptica / USB para conexión a PC	•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 240V
Alimentación pilas tipo AA	6x1.5V	4x1.5V
Dimensiones (LxAnxH mm)	222x162x57	240x100x45
Peso (con pilas)	aprox. 1kg	aprox. 630g



T2000 PINZA DE TIERRAS PARALELAS

- Resistencia de tierra desde 0,01 hasta 1000 Ω
- Corriente alterna hasta 20ACA
- Memorización hasta 120 posiciones
- Alarma de lectura
- Medida de la corriente de fuga
- Gran diámetro de maxilar 32mm

NOVEDAD 2013



M74 • M75

INSTRUMENTOS MINIMULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA CON FUNCIÓN MULTÍMETRO Y PINZA AMP. Y COMPROBADOR DEL MAPEADO EN CABLES DE RED LAN

Funciones	M74	M75
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 250,500VCC	•	•
Tiempo de intervención diferencial tipo AC Generales, 30mA, 30x5mA, 100mA, 300mA	•	•
Resistencia Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•
Función AUTO (Resistencia bucle de tierra, prueba sobre diferenciales, aislamiento)	•	•
Sentido cíclico de las fases con 1 y 2 puntas	•	•
Test completo mapeado de cables de red LAN con RJ45	•	•
Tensión CC/CA TRMS	•	•
Corriente CC/CA TRMS	•	•
Resistencia y prueba de continuidad	•	•
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG	•	•
Medida PICO tensión y corriente	•	•
Medida de la corriente de fuga (con pinza y adaptador opcional HT96U + NOCANBA)	•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 550V	CAT III 550V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	4x1.5V

Accesorios en dotación

- Set de 2 cables con puntas + 2 cocodrilos - KIT0075
- Cable 2 terminales con toma SHUKO - C2075
- Pinza estándar 400A/1V (sólo M75) - HT4003
- Unidad remota LAN #1 (sólo M75) - CH1
- Unidad remota LAN #2 (sólo M75) - CH2
- 3 cables patch LAN RJ45 (sólo M75)
- Bolsa de transporte - BORS75
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



MULTIFUNCIÓN

FULLTEST HT4058N FULLTEST3

INSTRUMENTOS PARA LA VERIFICACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS (EN60204-1:2006) Y CUADROS ELÉCTRICOS (EN60439-1)

Funciones	HT4058N	FULLTEST3
Continuidad circuito protección >200mA		•
Continuidad circuito de protección con I>10A, V<12VCA	•	•
Continuidad circuito de protección con I>25A, V<12VCA		•
Resistencia de Aislamiento con tensión 100/250/500/1000VCC	• (sólo 500)	•
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V, 2500VCA	•	•
Rigidez dieléctrica con tensión programable de 250V hasta 5100VCA		•
Tiempo de descarga/tensión residual sobre tomas y circuitos internos	•	•
Corriente absorbida/fugas y potencia sobre toma de la máquina		•
Tiempo/corriente de intervención RCD tipo A, AC, B generales y selectivos hasta 1000mA		•
Tensión de contacto		•
Impedancia línea/bucle y cálculo Ipsc		•
Impedancia de Bucle/Línea a alta resolución (con acces. opcional IMP57)	•	•
Resistencia bucle de tierra sin intervención RCD		•
Corriente de fugas (HT96U opcional)		•
Sentido cíclico de las fases		•
Temporizador programable y umbral límite configurable sobre la medida	•	•
Tiempo de descarga capacidades internas	•	•
Visualizador LCD a color (táctil)		•
Puerto USB para conexión a PC	• (RS232)	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 240V	CAT III 300V
Alimentación	230V/50Hz	230V 50/60Hz
Dimensiones (LxAnxH)	330x410x180	400x300x170
Peso	9,3Kg	14Kg

HT4058N

Accesorios en dotación

- Cable alimentación - C7001
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 1 punta - KITFULLTEST
- Set de 2 cables + 2 cocodrilos fijos, 3m - C7000
- Set de 2 cables con punta + cocodr. - KIT13300WS
- Bolsa de transporte para accesorios - BORSA2000
- Software + cable serie RS-232 - TOPVIEW
- Certificado calibración ISO 9000
- Manual de instrucciones

FULLTEST3

Accesorios en dotación

- Cable de alimentación
- Cables de medida y cocodrilos para las distintas pruebas
- Cable con toma Shuko 3 terminales
- Bolsa de transporte para accesorios
- Software + cable USB TOPVIEW 2007
- Certificado de calibración ISO 9000
- Manual de instrucciones



HT4058N
Cód. HT: 0212

NOVEDAD 2013

3+
garantía
Certificado de calibración

FULLTEST3
Cód. HT: 0213

*Disponible a partir de Junio de 2013.

HT2055

MEDIDOR DE PASO Y CONTACTO HASTA 50A

El modelo HT2055 consta de una unidad de potencia y una unidad voltimétrica necesaria para la ejecución de las medidas de tensión de paso y contacto en las instalaciones eléctricas industriales típicas en AT y AAT (sistemas TN, centros de transformación) con una corriente de prueba nominal hasta 50A en acuerdo a las nuevas normativas. Las dos unidades oportunamente sincronizadas en tiempo y corriente permiten el correcto valor de las tensiones de paso y contacto coherentemente con los valores reales de las corrientes medidas desde la unidad de potencia, teniendo en cuenta además los efectos de ruido presentes sobre el circuito de medida. El instrumento es además capaz de efectuar la medida de resistencia de tierra y resistividad del terreno con el método voltiamperimétrico clásico. Tales medidas pueden ser guardadas en la memoria interna de la unidad voltimétrica y descargadas a un PC a través del programa de gestión incluido en dotación

Funciones

- Medida de tensión de Paso/Contacto
- Sincronización entre unidades
- Corriente de prueba hasta 50A
- Visualizador gráfico LCD en cada unidad
- Medida de la Resistencia de Tierra
- Medida de la Resistividad del Terreno
- Memoria interna
- Puerto USB y RS-232
- Filtro DSP para compensación efectos de ruido (según modelo)
- Programa de gestión para Windows

Accesorios de serie

- Unidad de potencia HT2055S
- Unidad voltimétrica HT2055M
- Sonda de corriente, longitud 1m
- Sonda de tensión, longitud 60cm
- Planchas metálicas (200x100mm), 2 unid.
- Cables de medida
- Terminal de cocodrilo negro, 4 unid.
- Cable USB + RS-232
- Software TeraView Windows

Accesorios Opcionales

- Sonda de corriente, longitud 1m
- Sonda de tensión, longitud 60cm



HT2055
Cód. HT: 0503

CALIDAD DE RED



ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICO				DATA LOGGERS			
Modelos	PQA824	VEGA78	HT9022	HT4022	XL423	XL424	XL421	XL422
Tensión CA TRMS sistema Monofásico	•	•	•	•	•	•		
Tensión CA TRMS sistema Trifásico	•	•				•		
Corriente CA TRMS sistema Monofásico	•	•	•	•			•	•
Corriente CA TRMS sistema Trifásico	•	•						•
Tensión, Corriente CA TRMS, Potencia, Energía, CosΦ sistema Monofásico	•	•	•	•				
Tensión, Corriente CA TRMS, Potencia, Energía, CosΦ sistema Trifásico	•	•						
Tensión Neutro-Tierra	•	•	•	•				
Tensión CC	•	•	•	•				
Corriente CC	•	•	•					
Corriente de neutro	•	•	•	•				
Sentido cíclico de las fases	•	•	•	•				
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%)	•	•						
Flicker (Pst, Plt)	•							
Medida con uso de TA y TV externos	•	•						
Forma de onda tensiones/corrientes con página de selección	•	•						
Histograma armónicos tensiones/corrientes y THD%	•	•	•	•				
Diagrama vectorial tensiones/corrientes	•	•						
Registro con periodo de integración PI seleccionable	•(1s-60m)	•(5s-60m)	•(1s-15m)		•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)
Registro simultáneo de cada análisis disponible	•	•	•					
Número máx parámetros seleccionables simultáneamente	251	251	60 (fijos)		1	3	1	3
Análisis Armónicos tensiones/corrientes hasta el 49º orden	•	•	•(25 th)	•(25 th)				
Análisis completo EN50160	•							
Anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms (@ 50Hz) con umbral selec.	•	•						
Corriente de arranque de motores eléctricos (inrush)	•		•	•				
Transitorios veloces sobre tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)	•							
Indicación autonomía de registro	•	•	•					
Registro predefinidos y personalizables	•	•						
Visualizador pantalla táctil	•	•						
Resolución visualizador (pxl)	320x240	320x240	128x128					
Visualizador TFT a Color	•	•						
Alimentación con batería recargable	•	•			Alcalina	Alcalina	Alcalina	Alcalina
Alimentador externo CA/CC en dotación	•	•						
Autoapagado	•	•	•	•				
Capacidad de memoria interna	15Mb	15Mb	2Mb		1Mb	1Mb	1Mb	1Mb
Expansión de memoria interna con Compact Flash externa	•	•						
Puerto USB para conexión a Pen Drive externo	•	•						
Duración indicativa memoria(en días @ PI=15min @máx núm parámetros)	110	110	2.1		365(60s)	365(60s)	365(60s)	365(60s)
Interfaz PC con software para Windows en dotación	USB	USB	Bluetooth		RS232	RS232	RS232	RS232
Ayuda en línea activa sobre cada pantalla	•	•						
Almacenamiento registros y valores patrón instantáneos	•	•	•					
Contraseña de protección sobre el registro	•	•						
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	252x88x44	205x64x39	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Peso (baterías incluidas)	1 Kg	1 Kg	0,42 Kg	0,28 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•	•	•	•
Código HT	0160	0175	0915	1037	1423	1424	1421	1422

Funciones	VEGA78	PQA824
Med./Registro parámetros red sobre sistemas Mono/Trifásicos	•	•
5 canales de entrada para tensión y 4 canales de entrada para la corriente	•	•
Visualización numérica y gráfica	•	•
Diagrama vectorial tensiones y corrientes	•	•
Análisis armónico tensiones y corrientes hasta el 49º orden con cálculo del THD%	•	•
Registro de las anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución a 10mseg.	•	•
Análisis de los Flicker en acuerdo con EN50160		•
Registro de transitorios de tensión veloces con resolución 5µs		•
Registro corriente de arranque de motores con resolución 10ms		•
Análisis completo EN50160		•
Asimetría tensiones de entrada	•	•
Periodo de integración seleccionable desde 1s a 60min	•	•
Registro predefinidos y personalizables por el usuario	•	•
Visualizador TFT a color con pantalla táctil	•	•
Batería recargable Li-ION	•	•
Expansión memoria con tarjeta Compact Flash externa	•	•
Posibilidad de insertar Pen drive externo	•	•
Interfaz a PC con salida USB	•	•

Accesorios en dotación

- Pinza flexible 3000A, diámetro 174mm, 4 unid. - HTFLEX33D
- Set de 5 cables + cocodrilos - KIT800
- Aliment. CA/CC cargador bat. - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Puntero para pantalla táctil - PT400
- Software Windows + cable USB - TOPVIEW2007
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de funcionamiento
- Certificado de calibración ISO9000



Amplio visualizador gráfico a color con pantalla táctil para el uso con el puntero



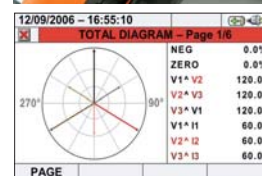
Compact Flash para la extensión de la memoria, Pen Driver USB para la transferencia de los registros



Cada modelo incluyen con 4 pinzas flexibles para la medida también de la corriente de neutro



Menú general por iconos



Función diagrama vectorial disponible sobre cada modelo

CON
**PANTALLA
TÁCTIL**



ANALIZADORES DE REDES

HT9022 TRMS • HT4022 TRMS

PINZAS VATIMÉTRICAS TRMS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS MONOFÁSICAS

Pinzas vatimétricas para instalaciones monofásicas tanto domésticas como industriales, podrán realizar una amplia verificación de todos los parámetros eléctricos de la instalación en examen.

Para más información sobre la pinza HT9022TRMS / HT4022TRMS diríjase a la página 32 - 33.



HT4022
Cód. HT: 1037

HT9022 con
BLUETOOTH

You Tube
Video demostrativo en
www.youtube.com/user/htigef



HT9022
Cód. HT: 0915

XL421 • XL422

DATA LOGGERS DE CORRIENTE TRMS MONO/TRIFÁSICOS

Funciones	XL421	XL422
Medida de corriente TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	1 ÷ 2500A CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1A	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos a 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	
Periodo de integración	Autonomía (días)	
1s	5	1,5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364(*)	91
5min	1820(*)	455(*)

(*) En función de la autonomía de la pila

XL423 • XL424

DATA LOGGERS DE TENSIÓN TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

Funciones	XL423	XL424
Medida de tensión TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	0 ÷ 600V CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1V	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos en 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	
Periodo de integración	Autonomía (días)	
1s	5	1,5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364(*)	91
5min	1820(*)	455(*)

(*) En función de la autonomía de la pila

Accesorios en dotación

- Pinza flexible integrada 3000A (1 para XL421. 3 para XL422) - HTFLEX33DL
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



XL421
Cód. HT: 1421

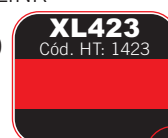


XL422
Cód. HT: 1422

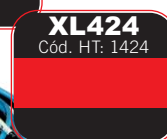


Accesorios en dotación

- Set 2 term. a cocodrilo (sólo XL423) - KITXL423C
- Set 4 term. a cocodrilo (sólo XL424) - KITXL424C
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



XL423
Cód. HT: 1423



XL424
Cód. HT: 1424



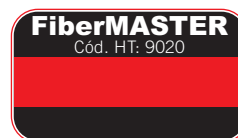
ANALIZADORES DE REDES

FiberMASTER

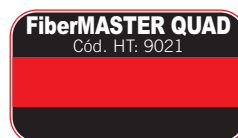
MEDIDOR DE FIBRA ÓPTICA CON LECTURA DE POTENCIA EN mW y dBm

- Medidor de potencia y Fuente de luz para fibra óptica
- Medidor de potencia con cuatro longitudes de onda para multimodo y monomodo y fuente de luz 850nm (FiberMASTER) y 850, 1300, 1310, 1550nm (FiberMASTER QUAD).
- Función de calibración
- Almacena la referencia de niveles de potencia para una rápida medida de atenuación dB.
- Ahorra tiempo y dinero
- El medidor de potencia dispone de un adaptador FC para conectores con ferrule de 2,5mm, la fuente de luz incluye adaptadores ST, SC y FC.

- Diseñado para el uso en campo
- Accesorios en dotación**
- Fuente de luz LED a 850nm con adaptadores ST, SC y FC (FiberMASTER)
- Fuente de luz LED a 850, 1300, 1310, 1550nm con adaptadores ST, SC y FC (FiberMASTER QUAD)
- Medidor Potencia con conector FC y ferrule de 2.5mm.
- 2 latiguillos de 50.0 µm conectores FC-SC
- 1 enfrentador SC
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones



NOVEDAD 2013



SignalTEK II

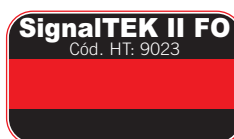
INSTRUMENTO CUALIFICADOR PARA REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y FIBRA ÓPTICA

Características

- Comprobación LAN en modo terminal sobre redes de cobre
- IPv4 y IPv6
- Mapeado de hilos con medida de longitud, cables cruzados (cobre) y cables industriales
- Detección y comprobación de intensidad de carga de PoE/PoE+
- Generador de tonos
- Comprobación de Ping y rastreo de ruta
- Genera parpadeo del LED del puerto HUB y switch
- Cliente DHCP
- 10/100/1000 Mb/s
- Exploración de red
- Almacenamiento/exportación de resultados
- Unidades de bucle de extremo cercano y remoto cercano
- Soporte cable Coaxial
- Comprobación de rendimiento de

- VoIP, web, video y CCTV a través de concentradores y conmutadores
- Conectores RJ45 intercambiables por el usuario
- Comprobación del funcionamiento de fibra (SignalTEK II FO)
- Indicación de alimentación óptica (SignalTEK II FO)
- Comprobación LAN en modo terminal sobre redes de fibra (SignalTEK II FO)

NOVEDAD 2013



QUICKLAN HT6050 • QUICKLAN HT6055

INSTRUMENTO DE PRUEBA PORTÁTIL PARA EL CONEXIONADO DE REDES LAN

Funciones	HT6050	HT6055
Mapeado de cableado de redes LAN	•	•
Verific. de cables cruzados RJ45 de tipo UTP, STP y FTP	•	•
Verificación de cables COAXIAL	•	•
Errores de pares abiertos	•	•
Errores de pares cortocircuitados	•	•
Errores de pares cruzados	•	•
Errores de pares invertidos	•	•
Errores de pares divididos	•	•
Errores genéricos (MISWIRE)	•	•
Indicación en pantalla del tipo de error	•	•
Indicación de prueba pasa/falla	•	•
Reconocimiento de unidades remotas	•(4)	•(8)
Medida distancia del cable	•	•
Escala de medida longitud cable	1 ÷ 350m	•
Memoria interna para guardado de las pruebas	•	•
Posiciones de memoria	99	•
Rellamado y borrado de datos guardados	•	•
Autoapagado	•	•
Indicación de batería agotada	•	•

Accesorios en dotación

- Unidad remota #1 (sólo HT6050)
- Unidades remotas #1 y #2 (sólo HT6055) - REM1, REM2
- 2 cables patch FTP RJ45-RJ45, 20cm (sólo HT6050)
- 3 cables patch FTP RJ45-RJ45, 20cm (sólo HT6055)
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones
- Pilas

QUICKLANHT6055
Cód. HT: 9008

3 años
garantía

QUICKLANHT6050
Cód. HT: 9006



LANTEKII 350 • LANTEKII 500 • LANTEKII 1000

INSTRUMENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN DE CABLES DE REDES LAN DE COBRE/FIBRA ÓPTICA HASTA CATEGORÍA 7A

Funciones	LANTEKII 350	LANTEKII 500	LANTEKII 1000
Escala de frecuencia	350MHz	500MHz	1GHz
Soporte cables CAT3/5E/6 & ISOC/D/E	•	•	•
Soporte cables CAT6A & ISOF	actualizable	•	•
Soporte cables CAT7/7A & ISOF	actualizable	actualizable	•
Normativa TIA/EIA 568A/B, EN50173-1, ISO11801	•	•	•
Test sobre cables UTP/FTP/STP/ScTP con RJ45	•	•	•
Test sobre cables coaxiales IBM/USOC	•	•	•
Test fibra óptica Monomodo (1310/1550nm)	•	•	•
Test fibra óptica Multimodo (850/1300nm)	•	•	•
Test Channel & Permanent link	•	•	•
Tiempo AUTOTEST sobre cables CAT5E	11s	11s	11s
Tiempo AUTOTEST sobre cables CAT6A		17s	17s
Test DUAL MODE	•	•	•
Certificación 10Gbit Alien Xtalk	(opcional)	(opcional)	(opcional)
Set intercomunicadores entre operadores	•	•	•
Memoria interna para test CAT5E/6 con gráficos	1700 test	1700 test	1700 test
Conexión con pen drive USB	•	•	•
Puerto USB para comunicación a PC	•	•	•
Baterías Li-ION y alimentador externo CA/CC	•	•	•
Autonomía baterías	18 horas	18 horas	18 horas
Tipo visualizador (480x272pxl)	•	•	•
Visualizador retroiluminado	•	•	•
Menú por iconos	•	•	•
Dimensiones unidad remota y principal	254x127x53	254x127x53	254x127x53
Peso unidad remota y principal	1.1kg	1.1kg	1.1kg

Accesorios en dotación

Unidad principal	•	•	•
Unidad remota	•	•	•
Adaptadores channel, 2 unid.	CAT6	CAT6A	CAT6A
Cable patch STP, 2 unid.	CAT6	CAT6A	CAT6A
Batería recargable Li-ION	2	2	2
Alimentador 110/230V, 50/60Hz con clavija universal	•	•	•
Cable USB	•	•	•
Cinta para colgar al cuello el instrumento	•	•	•
Set intercomunicadores	•	•	•
Maleta rígida de transporte	•	•	•
Software Windows Data CENTER	•	•	•
Certificado de calibración	•	•	•
Manual de instrucciones en CD-ROM	•	•	•
Guía rápida de funcionamiento	•	•	•

Referentes normativos:

ANSI/TIA/EIA 568A/B
CAT3/5/5E/6/6A/7/7A
ISO11801 C/D/E/F
EN50173-1
IEEE802.3 nivel III / IV

Accesorios opcionales

- Set para test sobre fibra Multimodo (850/1300nm) con fuente LED 33-990-FA01
- Set para test sobre fibra Multimodo (850/1300nm) con fuente Láser/VCSSEL - 33-990-FA02
- Set para test sobre fibra Monomodo (1310/1550nm) con fuente Láser 33-990-FA03
- Set para test fibra Mono / Multimodo con fuente LED (Multi) y Láser (Mono) 33-990-FA04
- Set per test fibra Mono / Multimodo con fuente Láser - 33-990-FA05
- Set para test Alien Xtalk 10GB (LANTEKII500 y LANTEKII1000) LANTEK10GBKIT

LANTEK II 350
Cód. HT: 9015

Hasta Categoría 6.

LANTEK II 500
Cód. HT: 9016

Hasta Categoría 6A.

LANTEK II 1000
Cód. HT: 9017

Hasta Categoría 7A.



TERMOCÁMARAS

NOVEDAD 2013



VIDEO TERMÓMETRO



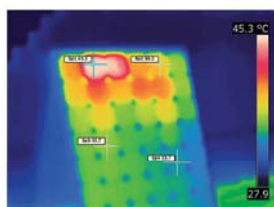
TERMOCÁMARAS POR INFRARROJOS	THT40	THT41	THT42	THT44	THT48	THT49	THT50	HT3320
Especificaciones técnicas								
Tipo sensor	FPA							---
Campo espectral	8 ÷ 14 μm							---
Resolución sensor IR (pixel)	160x120					384x288		---
Sensibilidad térmica	0.1°C @ 30°C					0.08°C @ 30°C		50:1
Campo visión (FOV)	21°x16°					22°x16°	22°x16°	---
Escala temperatura °C	0 ÷ 250	-20 ÷ 250					-20 ÷ 600	-50 ÷ 1000
Precisión	±2% lectura o ±2°C							±1% lec. o ±1°C
Corrección emisividad	0.01 ÷ 1.00 en pasos de 0.1 (Con tabla de valores de los principales materiales)							0.01 ÷ 1.00
Función medida (temp. reflejada, distancia, humedad relativa)	•							Humedad relativa, temp. aire y punto de rocío
Enfoque	Auto /Manual					Manual	Auto /Manual	Auto
Frecuencia imagen	50Hz PAL/60Hz NTSC, no interlizado							---
Zoom electrónico	-				x2	x2, x4	x1 ÷ x10	---
Paleta colores disponibles	4		6	8				---
Características imágenes								
Fotocámara imagen visible	-		2Mpxl				1.3Mpxl	640x480 pxl
Registro video IR	-	Tarjeta SD		a través USB y tarjeta SD				---
Visualizador a color TFT	3.6" TFT LCD				2.5" LCD Pantalla táctil	3.6" LCD	3.5 VGA LCD Pantalla táctil	LCD 2.2" (320X240)
Salida video	-			PAL/NTSC			VGA/PAL/NTSC	3GP
Selección puntos caliente/frío imagen	• (a través del cursor de medida)							---
Herramienta análisis avanzado sobre imagen IR	-		•		-	•		---
Función PiP para fusión imagen real con imagen IR	-			•				---
Memoria								
Memoria interna	-		• 150 imágenes					70 MB
Memoria externa	• (2GB SD card)							Mini SD
Nº. termomágenes guardadas (@ SD-card de 2GB)	1000 imágenes							---
Formato archivos imágenes radiométricas	JPG estándar							
Anotación por voz	-		60s por imagen					
Anotación texto sobre imagen	-				•	-	•	
Galería imágenes almacenadas	•							
Interfaz respecto a PC	USB							
Control remoto	-						•	---
Características generales								
Puntero láser en Clase 2	-		•					Doble
Tipo batería interna	AA alcalinas/recargables				Li-ION	AA alcalina/recar.	Li-ION	
Cargador externo en dotación	•							---
Autonomía batería interna	> 2 horas				> 4 horas	> 2 horas		4 horas
Índice protección mecánica	IP43	IP54 en acuerdo a IEC 529						
Shock	25 G en acuerdo a IEC 68-2-29							
Vibraciones	2G en acuerdo a IEC 68-2-6							
Dimensiones (LxAxH) mm	240x124x111				154x69x45	252x182x112	186x106x83	205x155x62
Peso (batería incluida)	0.73kg				0.35kg	1kg	1.1kg	0.41kg
Código HT	1537	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536

THT40 · 41 · 42 · 44 TERMOCÁMARA PROFESIONAL

Funciones	THT40	THT41	THT42	THT44
Escala de medida	0 ÷ 250°C		-20 ÷ 250°C	
Sensibilidad térmica		0.1°C @ 30°C		
Campo visión (FOV)/Lente		21°x16° / 11mm		
Precisión		±2% lectura o ±2°C		
Resolución sensor		160x120pxl		
Visualizador a color		3.6" LCD TFT		
Enfoque		Auto/Manual		
Puntero láser Clase 2	-		•	
Corrección emisividad		•		
Frecuencia imagen		50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada		
Paleta de colores	4		6	8
Regulación interna temp.		Automático/Manual		
Fotocámara integrada	-		•	
Resolución fotocámara	-		2Mpxl	
Función Fusion PIP	-		•	
Memoria interna	-		•	
Memoria ext. tarjeta SD		•		
Formato imagen		JPG estándar		
Imágenes guardadas		1000 @ SD Card 2GB		
Galería de imágenes		•		
Anotación por voz		-		60s/imagenes
Salida video		-		• (PAL/NTSC)
Registro video IR	-	Tarjeta SD		SD+USB a PC
Batería interna recargable		•		
Autonomía batería		> 2 horas		
Protección mecánica	IP43	IP54 en acuerdo a IEC 529		
Dimensiones (L x La x H)		240x124x111mm		
Peso (con baterías)		0.73kg		

Accesorios en dotación THT

- Tapa de protección lente
- Tarjeta memoria SD 2GB
- Lector tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable video (THT44)
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Cinta para la muñeca
- Baterías recargables 1.2V NiMH tipo AA, 12 unidades
- Alimentador 100-240V/12VCC con clavija universal
- Bolsa y maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000



Imágenes termográficas



THT40
Cód. HT: 1537

NOVEDAD
2013



THT42
Cód. HT: 1531



THT41
Cód. HT: 1530



THT44
Cód. HT: 1532



Conjunto para el transporte de los accesorios

HT3320

VIDEO TERMÓMETRO POR INFRARROJOS

Especificaciones Técnicas

- Medida temperatura por infrarrojos desde -50° a 1000°C
- Fotocámara integrada (640x480 pxl)
- Resolución óptica 50:1
- Guardado de imagen en formato JPG
- Guardado video en formato 3GP
- Medida temperatura/humedad del aire con sensor integrado
- Medida temperatura del punto de rocío y del bulbo húmedo
- Medida temperatura a través de sonda externa tipo K
- Función Data Logger para registro de medidas de temperatura
- Memoria interna y tarjeta SD externa
- Conexión PC a través de cable USB
- Regulación emisividad
- Doble puntero láser
- Configuración umbral de alarma Hi y Lo
- Funcion Data Hold, MAX/MIN/DIF/AVG
- Autoapagado



HT3320
Cód. HT: 1536

THT48

TERMOCÁMARA PROFESIONAL ULTRACOMPACTA CON PANTALLA TÁCTIL

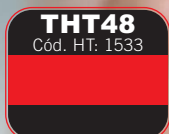
Funciones

- Escala de medida: $-20 \div 250^{\circ}\text{C}$
- Sensibilidad térmica: $0.1^{\circ}\text{C} @ 30^{\circ}\text{C}$
- Campo visión (FOV) / Lente: $21^{\circ} \times 16^{\circ} / 11\text{mm}$
- Precisión: $\pm 2\%$ lectura o $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Resolución sensor: $160 \times 120\text{pxl}$
- Visualizador a color: 2.5" LCD TFT con pantalla táctil
- Enfoque: Automático/Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada
- Paleta colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automático/Manual
- Funciones de análisis avanzado (puntos, líneas, isoterma, área)
- Zoom electrónico: x2

- Fotocámara integrada: 2Mpxl
- Función Fusión PIP integrada
- Memoria interna y tarjeta SD externa
- Formato imagen: JPG estándar
- Imagen en memoria: 1000 @ SD Card 2GB
- Anotación voz/texto: máx 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: Li-ION
- Autonomía batería: > 4 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x La x H): $154 \times 69 \times 45\text{mm}$
- Peso (con batería): 0.35kg

Accesorios en dotación

- Batería recargable 3.7V Li-ION, 2 unid.
- Alimentador 100-240V/9VCC + clavija universal
- Cargabaterías de sobremesa
- Tarjeta SD, 2GB
- Lector tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable video/RS-232
- Puntero para pantalla táctil, 2 unid.
- Software Windows PC ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte
- Funda en piel de protección
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

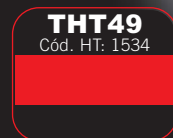


THT49

TERMOCÁMARA PROFESIONAL DE ALTA RESOLUCIÓN

Funciones

- Escala de medida: $-20 \div 250^{\circ}\text{C}$
- Sensibilidad térmica: $0.08^{\circ}\text{C} @ 30^{\circ}\text{C}$
- Campo visión (FOV) / Lente: $22^{\circ} \times 16^{\circ} / 25\text{mm}$
- Precisión: $\pm 2\%$ lectura o $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Resolución sensor: $384 \times 288\text{pxl}$
- Visualizador a color: 3.6" LCD TFT
- Enfoque: Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlazada
- Paleta de colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automático/Manual
- Medida diferencia temperatura entre dos puntos
- Zoom electrónico: x2, x4
- Fotocámara integrada: 2Mpxl
- Función Fusión PIP integrada
- Memoria interna a tarjeta SD externa
- Formato imagen: JPG estándar
- Imágenes guardadas: 1000 @ Tarjeta SD 2GB



- Anotación por voz: max 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: tipo AA alcalina/recargable NiMH
- Autonomía batería: > 2 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x A x H): 154x69x45mm
- Peso (con batería): 0.35kg

Accesorios en dotación

- Lente 25mm con tapa de protección
- Batería recargable 1.2V tipo AA NiMH, 12 unidades
- Alimentador 100-240V/12VCC + clavija universal
- Tarjeta SD 2GB
- Lector de tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable de video
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Cinta para muñeca
- Bolsa de transporte
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000

THT50

TERMOCÁMARA PROFESIONAL DE ALTAS PRESTACIONES

Funciones

- Escala de medida: $-20 \div 600^{\circ}\text{C}$
- Sensibilidad térmica: $0.08^{\circ}\text{C} @ 30^{\circ}\text{C}$
- Campo visión (FOV) / Lente: $22^{\circ}\times 16^{\circ} / 25\text{mm}$
- Precisión: $\pm 2\%$ lectura o $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Resolución sensor: $384\times 288\text{pxl}$
- Visualizador a color: 3.5" LCD VGA con OLED pantalla táctil
- Enfoque: Automático/Manual
- Puntero láser Clase 2
- Corrección emisividad
- Frecuencia imagen: 50Hz PAL / 60Hz NTSC no interlizada
- Paleta de colores: 8
- Regulación interna span temperatura: Automático/Manual
- Funciones de análisis avanzado (puntos, líneas, isotermas, áreas)
- Zoom electrónico: x2, x10
- Fotocámara integrada: 1.3Mpxl
- Función Fusion PIP integrada
- Memoria interna y a través de SD externa
- Formato imágenes: JPG estándar
- Imágenes almacenadas: 1000 @ tarjetas SD 2GB
- Anotación voz/texto: máx 60s/imagen
- Salida video: PAL/NTSC/VGA
- Operación con control remoto
- Registro video IR: via USB o a través de tarjeta SD
- Batería interna recargable: tipo Li-ION
- Autonomía batería: > 2 horas
- Protección mecánica: IP54 en acuerdo a IEC 529
- Dimensiones (L x A x H): 186x106x83mm
- Peso (con batería): 1.1kg

Accesorios en dotación

- Lente 25mm con tapa de protección
- Batería recargable 7.4V Li-ION ,2 unid.
- Alimentador 100-240V/12VCC + clavija universal
- Cargabaterías de sobremesa
- Tarjeta SD 2GB
- Lector de tarjetas SD con cable USB
- Cable USB para conexión a PC
- Cable de video/RS-232
- Cable VGA
- Joystick para control remoto
- Puntero para pantalla táctil, 2 unid.
- Software Windows ThermoViewPRO
- Manual de instrucciones
- Maleta rígida de transporte
- Certificado de calibración ISO9000



HT8000 - HT8051

CALIBRADORES DE PROCESOS (4-20mA) DIGITALES PORTÁTILES

Funciones	HT8000	HT8051
Generador señal de tensión hasta 10VCC	•	•
Medida de tensión hasta 10VCC	•	•
Generador señal de corriente hasta 24mACC	•	•
Medida de corriente hasta 24mACC	•	•
Generador señal de tensión y corriente con uso de 3 rampas seleccionables		•
Selector de regulación de alta sensibilidad		•
Visualización corriente formato porcentual (4-20mA)	•	•
Medida corriente salida para transductor (Loop)	•	•
Simulador de transductor externo	•	•
Tecla multifunción de rápida selección		•
Alimentación por baterías recargables Li-ION		•

Especificaciones técnicas

Tensión CC (generada y medida)	
Escala de medida:	0.01mV ÷ 10V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.001V
Precisión base:	±(0.02%lectura + 2dig.) ±(0.02%lectura + 4dig.)
Protección sobrecarga:	30VCC

Corriente CC (generada y medida)

Escala de medida:	0.001mA ÷ 24mA
Valor porcentual:	-25% ÷ 125%
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.015%lect. + 4 dig.) ±(0.02%lectura + 4 dig.)
Protección sobrecarga:	30mACC

Rampas de salida de tensión y corriente (HT8051)

▲ (rampa lenta lineal)	Pasos 0% → 100% → 0% a 40s
M (rampa rápida lineal)	Pasos 0% → 100% → 0% a 15s
▬ (rampa escalonada)	Pasos 0% → 100% → 0% en pasos del 25% con rampa de 5s



HT8051
Cód. HT: 1730

NOVEDAD 2013

HT8000
Cód. HT: 1725

3 años
garantía



Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba
- Cocodrilos (HT8051)
- Protector de goma
- Cargador + batería recargable (HT8051)
- Maleta rígida de transporte
- Pila + Manual de instrucciones



HT8100 TRMS

MULTÍMETRO/CALIBRADOR DE PROCESOS (4-20mA) PROFESIONAL CATIV

HT8100 TRMS
Cód. HT: 1728



Instrumento profesional que combina un multímetro TRMS CA/CC + un Calibrador de Procesos para generar señales ACC 0-20mA y 4-20mA.

Funciones

- Tensión CC/CA TRMS
- Corriente CC/CA TRMS
- Medida CA+CC
- Reconocimiento automático CA/CC
- Resistencia y prueba continuidad
- Frecuencia
- Prueba de Diodos
- Generador ACC hasta 24mA CC
- Visualización % (0-20mA, 4-20mA)
- Medida de corriente con salida de transductor (Loop)
- Simulador de transductor externo
- Protección de fusibles en entrada
- Memoria guardado de la medida
- Retención de Lectura
- MAX/MIN/AVG
- Medida relativa
- Escala Automática/Manual
- Visualizador retroiluminado
- Autoapagado

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba con cocodrilos
- Cinta con terminación magnética para colgar
- Protector de goma
- Pila + Manual de instrucciones

3 años
garantía

Especificaciones técnicas	HT8100
Tensión CC	
Escala de medida:	0.001mV ÷ 1000V
Resolución:	0.001mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.05%lec + 5dig)
Protección:	1000V CC/CARMS
Tensión CA TRMS	
Escala de medida:	0.001mV ÷ 1000V
Resolución:	0.001mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.05%lec + 20dig)
Protección:	1000V CC/CARMS
Corriente CC (medida)	
Escala de medida:	0.001mA ÷ 1A
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.05%lec + 5dig)
Protección:	Fusible F440mA/1000V
Corriente CC (generada)	
Escala de medida:	0.000mA ÷ 24.000mA
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	± 0.002mA
Protección:	Fusible F440mA/1000V
Resistencia y Test Continuidad	
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 50MΩ
Resolución:	0.01Ω ÷ 10kΩ
Precisión base:	±(0.1%lec + 10dig)
Test continuidad	<30Ω
Protección:	1000V CC/CARMS
Frecuencia	
Escala de medida:	5Hz ÷ 100kHz
Resolución:	0.01Hz ÷ 10Hz
Precisión base:	±(2dig)
Protección:	1000V CC/CARMS
Corriente CA TRMS (medida)	
Escala de medida:	0.001mA ÷ 1A
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.5%lec + 20dig)
Protección:	Fusible F440mA/1000V

HT401TRMS

MULTÍMETRO PROFESIONAL

CC + CA TRMS - CATIV

HT401TRMS
Cód. HT: 0654



HT701TRMS

MULTÍMETRO PROFESIONAL CATIV

CON MEDIDOR DE AISLAMIENTO

HT701TRMS
Cód. HT: 0655



HT410

MULTÍMETRO DIGITAL CATIV

HT410
Cód. HT: 0652



MULTÍMETROS PROFESIONALES

Funciones	HT401TRMS	HT701TRMS	HT410
Medida en TRMS	•	•	•
Tensión CA	• + LoZ	•	•
Tensión CC	•	•	•
Corriente CA	•	•	•
Corriente CC	•	•	•
Resistencia	•	•	•
Test continuidad + zumbador	•	•	•
Frecuencia + temperatura	•	•	•
Capacidades	•	•	•
Aislamiento hasta 1000VCC	•	•	•
Memoria interna	•	•	•
Ciclo de Trabajo	•	•	•
Prueba de diodos	•	•	•
Data HOLD / MAX / MIN	•	•	•
Detector de tensión	•	•	•
PEAK	•	•	•
Medida Relativa	•	•	•
Cambio escala manual	•	•	•
Retroiluminación	•	•	•
Barra gráfica	•	•	•
Autoapagado	•	•	•
Especificaciones técnicas	HT401TRMS	HT701TRMS	HT410
Tensión CC			
Escala de medida:	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.1V	0.01mV ÷ 0.1V	0.01mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.08%lec + 2dig)	±(0.08%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 3dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Tensión CA			
Escala de medida:	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	0.001mV ÷ 1000V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.1V	0.01mV ÷ 0.1V	0.001mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.08%lec + 5dig)	±(0.09%lec + 3dig)	±(0.75%lec + 2dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Corriente CC			
Escala de medida:	0.01mA ÷ 10A	0.01mA ÷ 400mA	0.1µA ÷ 10A
Resolución:	0.01mA ÷ 0.01A	0.01 mA ÷ 0.1A	0.1µA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(0.08%lec + 3dig)	±(0.02%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Protección:	Fusibles 440mA+11A/1kV	Fusibles 440mA/1kV	Fusibles 1.6+10A/1kV
Corriente CA			
Escala de medida:	0.01mA ÷ 10A	0.01mA ÷ 400mA	0.001mA ÷ 10A
Resolución:	0.01mA ÷ 0.01A	0.01 mA ÷ 0.1A	0.001µA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(1.2%lec + 3dig)	±(1.5%lec + 2dig)	±(1.5%lec + 2dig)
Protección:	Fusibles 440mA+11A/1kV	Fusibles 440mA/1kV	Fusibles 1.6+10A/1kV
Resistencia y Test Continuidad			
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.01Ω ÷ 30MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.01Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 3dig)
Test continuidad:	<30Ω	<30Ω	<120Ω
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Frecuencia			
Escala de medida:	0.01Hz ÷ 100kHz	0.01Hz ÷ 100kHz	0.1Hz ÷ 100kHz
Resolución:	0.01Hz ÷ 0.01kHz	0.01Hz ÷ 0.01kHz	0.1Hz ÷ 100Hz
Precisión base:	±(0.18%lec + 2dig)	±(0.1%lec + 5dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000Vrms
Capacidades			
Escala de medida:	0.001µF ÷ 10mF	0.001µF ÷ 40mF	0.01nF ÷ 30µF
Resolución:	0.001µF ÷ 0.01mF	0.001µF ÷ 0.01mF	0.01nF ÷ 30µF
Precisión base:	±(1.2%lec + 2dig)	±(1.2%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Temperatura			
Escala de medida:	-40°C ÷ 400°C	-200°C ÷ 1200°C	-200°C ÷ 850°C
Resolución:	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Precisión base:	±(1.0%lec + 10dig)	±(1.0%lec + 1°C)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Medida de Aislamiento			
Tensión de prueba:		50,100,250,500,1000VCC	
Escala de medida:		2MΩ ÷ 22GΩ	
Resolución:		0.001MΩ ÷ 0.1GΩ	
Precisión base:		±(1.5%lec + 5dig)	
Protección:		1000VCC/CArms	

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba 4413-2
- Sonda de temperatura tipo K + adaptador (HT401+HT701)
- Juego de terminales tipo cocodrilo (HT701)
- Sonda para medida de aislamiento (HT701)
- Cinta con terminación magnética para colgar (HT701)
- Protector de goma
- Pila
- Certificado de calibración ISO9000 (sólo HT410)
- Manual de instrucciones

Accesorios opcionales

- Sondas termopar tipo K (ver pág. 43)
- Sonda tipo PT1000 para temperatura de gas y líquidos (sólo HT410)

HT321 • HT322

MULTÍMETROS DIGITALES DE 3 1/2 DÍGITOS CAT IV

Funciones	HT321	HT322
Tensión CA	•	•
Tensión CC	•	•
Resistencia	•	•
Test continuidad con ind. acústico	•	•
Prueba de diodos	•	•
Temperatura con sonda tipo K		•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•
MAX	•	•
Cambio escala manual	•	•
Retroiluminado		•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas

Tensión CC

Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V
Resolución:	0.1mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.8%lectura + 1dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms

Tensión CA

Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V
Resolución:	0.1mV ÷ 1V
Precisión base:	±(1.5%lectura + 3 dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms

Resistencia, continuidad y zumbador

Escala de medida:	0.1Ω ÷ 20MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 10kΩ
Precisión base:	±(1.0%lectura + 3 dig.)
Zumbador continuidad:	<120Ω

Temperatura con sonda K (sólo HT322)

Escala de medida:	-40°C ÷ 800°C
Resolución:	1°C
Precisión base:	±(2.0%lectura + 3 dig.)
Protección sobrecarga:	600Vrms

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba - 4413-2
- Bolsa de transporte - B80
- Pila
- Manual de instrucciones

garantía
3 años

HT321
Cód. HT: 0648

HT322
Cód. HT: 0649



HT326 • HT327TRMS

MULTÍMETROS DIG. PROFESIONALES CAT IV

Funciones	HT326	HT327TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CA	•	•
Tensión CC	•	•
Corriente CA	•	•
Corriente CC	•	•
Resistencia	•	•
Test continuidad + zumbador	•	•
Frecuencia	•	•
Capacidades	•	•
Ciclo de Trabajo	•	•
Prueba de diodos	•	•
Data HOLD	•	•
MAX/MIN		•
PEAK		•
Medida Relativa	•	•
Cambio escala manual	•	•
Retroiluminación	•	•
Barra gráfica		•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT326	HT327TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V
Resolución:	0.1mV ÷ 1V	0.1mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Tensión CA		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 750V
Resolución:	0.1mV ÷ 1V	0.1mV ÷ 1V
Precisión base:	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección:	600Vrms	1000Vrms
Corriente CC		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1μA ÷ 3.999mA 0.01A ÷ 10A
Resolución:	0.01A	0.1μA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(1.2%lec + 3dig)	±(1.2%lec + 3dig)
Protección:	Fusible 10A/600V	Fusible 10A/1kV
Corriente CA		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1μA ÷ 10A
Resolución:	0.01A	0.1μA ÷ 0.01A
Precisión base:	±(2.0%lec + 5dig)	±(1.2%lec + 5dig)
Protección:	Fusible 10A/600V	Fusible 10A/1kV
Resistencia y Test Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(1.0%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Test continuidad	<140Ω	<35Ω
Protección:	600Vrms	600Vrms
Frecuencia		
Escala de medida:	0.01kHz ÷ 99.99kHz	0.001kHz ÷ 400MHz
Resolución:	0.01Hz ÷ 10Hz	0.001kHz ÷ 0.1MHz
Precisión base:	±(1.5%lec + 2dig)	±(0.1%lec + 2dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Capacidades		
Escala de medida:	0.001nF ÷ 100μF	0.001nF ÷ 40mF
Resolución:	0.001nF ÷ 1μF	0.001nF ÷ 0.01mF
Precisión base:	±(3.0%lec + 5dig)	±(2.0%lec + 8dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Ciclo trabajo (sólo HT326)		
Escala de medida:	0.1% ÷ 80%	
Resolución:	0.1%	
Precisión base:	±(1.0%lec + 5dig)	
Protección:	600Vrms	

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de medida 4413-2
- Bolsa de transportes B80
- Pilas
- Manual de instrucciones

HT326
Cód. HT: 0650



HT327 TRMS
Cód. HT: 0651

HT32TRMS • HT37TRMS • HT39TRMS

MULTÍMETROS DIGITALES PROFESIONALES TRMS IN CAT IV

Funciones	HT32 TRMS	HT37-39 TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.5%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Protección:	1000VDC/750Vrms	1000Vrms
Tensión CA		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 750V	0.1mV ÷ 750V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.9%lec + 5dig)	±(1.2%lec + 5dig)
Protección:	1000VDC/750Vrms	1000Vrms
Corriente CC		
Escala de medida:	0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 3.999mA 0.01A ÷ 10A
Resolución:	0.1µA ÷ 0.01A	0.1µA ÷ 10mA
Precisión base:	±(1.0%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 2dig)
Protección:	Fusible 10A/1000V	Fusible 10A/1kV
Corriente CA		
Escala de medida:	0.1mA ÷ 10A	10mA ÷ 10A
Resolución:	0.1mA ÷ 10mA	10mA
Precisión base:	±(0.5%lec + 5dig)	±(1.5%lec + 5dig)
Protección:	Fusible 10A/1000V	Fusible 10A/1kV
Resistencia y Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(0.7%lec + 2dig)	±(0.7%lec + 2dig)
Test continuidad	<500Ω	<450Ω
Protección:	600Vrms	600Vrms
Frecuencia		
Escala de medida:	1Hz ÷ 60MHz	1Hz ÷ 40MHz
Resolución:	1Hz ÷ 0.01MHz	1Hz ÷ 0.01MHz
Precisión base:	±(0.1%lec + 1dig)	±(0.1%lec + 1dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms
Capacidades		
Escala de medida:	0.001nF ÷ 6mF	0.001nF ÷ 40mF
Resolución:	0.001nF ÷ 0.001mF	0.001nF ÷ 0.01mF
Precisión base:	±(1.9%lec + 8dig)	±(2.0%lec + 8dig)
Protección	600Vrms	600Vrms

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba 4413-2
- Protector de goma
- Manual de instrucciones
- Pila

HT32 TRMS
Cód. HT: 0645

HT37 TRMS
Cód. HT: 0646

HT39 TRMS
Cód. HT: 0647

HT710 • HT712 TRMS

MULTÍMETROS DIGITAL TIPO LÁPIZ CON SENTIDO CÍCLICO FASES A 1 PUNTA - CAT IV

Funciones	HT710	HT712TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CC/CA	•	•
Tensión CA con 1 punta de prueba		•
Reconocimiento automático CA/CC		•
Resistencia y Test Continuidad	•	•
Frecuencia	•	•
Frecuencia con 1 punta de prueba		•
Prueba de diodos	•	
Sentido cíclico de las fases con 1 punta		•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•
Indicación con LED OK/FALLO	•	•
Autorango		•
Medida Relativa	•	
Categoría de medida (@ 600V)	CAT IV	CAT IV
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT710	HT712TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.5V ÷ 600V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1V
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Tensión CA con 2 puntas		
Escala de medida:	1mV ÷ 600V	1.5V ÷ 600V
Resolución:	1mV÷1V	0.1V
Precisión:	±(1.0%lec + 2dig)	±(1.5%lec + 5dig)
Resistencia y Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	01Ω ÷ 1500Ω
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	1Ω
Precisión:	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Continuidad	<100Ω	<100Ω
Frecuencia 2 puntas		
Escala de medida:	0.001Hz ÷ 9.999kHz	40Hz ÷ 69kHz
Resolución:	0.001Hz ÷ 0.001kHz	0.01Hz
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Sentido cíclico de las fases a 1 punta (sólo HT712TRMS)		
Escala de medida:		100V ÷ 600V
Resolución:		1V

Accesorios en dotación

- Punta de medida roja (HT710) (HT712)- P711EU
- Punta de medida negra (HT710) (HT712)- P710EU
- Funda (HT710) (HT712)- B700
- Certificado de calib. (HT712)
- Pilas
- Manual de instrucciones

HT710
Cód. HT: 0696

HT712 TRMS
Cód. HT: 0695

Efectúa el SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES incluso sobre el aislante del cable

HT12

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON PINZA AMPERIMÉTRICA INTEGRADA

Funciones

- Tensión CC/CA hasta 600V
- Corriente CC/CA hasta 60A con sensor tipo pinza integ.
- Resistencia y prueba de la continuidad con zumbador
- Frecuencia en corriente y tensión
- Retención de lectura
- Escalas Automático/Manual
- Autoapagado

Accesorios en dotación

- Protector de goma integrado
- Puntas de prueba integradas
- Pila
- Manual de instrucciones

HT12
Cód. HT: 0653



HT601

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Funciones

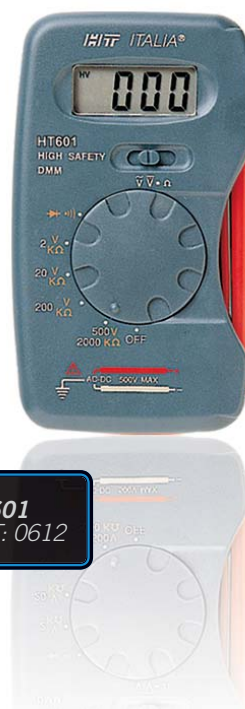
- Tensión CC/CA hasta 500V
- Resistencia
- Prueba de la continuidad
- Indicador acústico
- Escalas Manuales

Accesorios en dotación

- Puntas de prueba integradas
- Funda
- Pila
- Manual de instrucciones

3 años
garantía

HT601
Cód. HT: 0612



HT603

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Características

- Tensión CA/CC hasta 600V
- Resistencia hasta 40M Ω
- Prueba de la continuidad
- Frecuencia
- Ciclo de trabajo
- Capacidades
- Prueba de diodos
- Data HOLD, Escala manual/automática
- Autoapagado después de 30 minutos
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 300V, CAT II 600V
- Alimentación: 2x1.5V pila tipo LR44
- Visualizador: LCD, 4 dig, 5000 puntos
- Dimensiones (LxAxH): 112x56x12mm
- Peso: aprox. 115g
- Accesorios: puntas integradas en el instrumento + funda de transporte + pila + manual de instrucciones

HT603
Cód. HT: 0656



HT14N

MULTÍMETRO ANALÓGICO

Características

- Tensión CC con escalas de 2.5, 25, 250, 500V
- Tensión CA con escalas de 25, 250, 500V
- Corriente CC con escalas de 1, 10, 100mA
- Resistencia con escalas de Rx10, Rx100, Rx1000 Ω
- Prueba pilas de 1.5V y 9V
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT II 300V
- Alimentación: 1x1.5V pila tipo AA LR06
- Dimensiones (LxAxH): 145x80x45mm
- Peso (con pila): aprox. 25g
- Accesorios: puntas + pila + protector goma + manual de instrucciones

HT14N
Cód. HT: 0705



HT5 COMPROBADOR LÁMPARAS DE GAS + DETECTOR DE TENSIÓN

El modelo HT5 es un práctico instrumento portátil para la ejecución rápida de las pruebas sobre el funcionamiento de las lámparas a gas interno de baja presión y de vapor de sodio a alta presión simplemente tocando la superficie de la lámpara. Otras características disponibles son la función de buscapolos, la prueba de continuidad y la prueba de diodos.

You Tube

Video demostrativo en www.youtube.com/user/htigef

Características

- Prueba funcionamiento tubos de neón y fluorescentes
- Prueba funcionamiento lámparas de vapor de sodio
- Prueba funcionamiento lámparas halógena
- Función detector de tensión para tensión desde 60-250VCA 50/60Hz
- Prueba continuidad con indicador acústico
- Prueba de diodos
- Indicación por LED y acústica
- Linterna incorporada
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 300V
- Alimentación: 1x9V pila tipo IEC 6LR61
- Dimensiones (LxAxH): 255 x 60 x 40mm
- Peso (con pilas): 170g

garantía
3 años

HT5
Cód. HT: 1727

HT18

DETECTOR DE TENSIÓN TIPO LÁPIZ CON BARRA DE LED'S

Características

- Medidas de tensión desde 6 hasta 400VCC/CA
- Indicador de polaridad (+/-) en tensión continua CATIII 600V

garantía
3 años

HT18
Cód. HT: 0699

HT70

COMPROBADOR SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES CON DETECTOR DE TENSIÓN

Características

- Tensión de refer. CA: 100V÷1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo/verde + zumbador para indicación test
- Práctico clip para colgar
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Autonomía: >9000 test
- Dimensiones (LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: pilas manual de instrucciones

ÚNICO

Efectúa la prueba incluso sobre el aislante de los conductores

HT20

DETECTOR DE TENSIÓN CON LINTERNA INCORPORADA

Características

- Tensión CA: de 100V ÷ 1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo indic. de tensión y zumbador
- Linterna de LED blanco con pulsador ON/OFF
- Práctico clip para colgar al bolsillo
- Seg.: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Dim.(LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: Pila + Manual de Instrucciones



Activación linterna LED blanco



Encendido LED rojo con tensión detectada

HT20
Cód. HT: 0693

You Tube

Video demostrativo en www.youtube.com/user/htigef



Reconocimiento de la fase L1



Reconocimiento fase L2 e indicación del correcto sentido cíclico de las fases

HT70
Cód. HT: 0692



PINZAS AMPERIMÉTRICAS		PINZAS CA						
Modelo	HT7010	HT7011	HT4012	HT4014	HT7012	HT9012	HT9014	HT7016
Escala de medida de corriente	400A	200A	400A	400A	600A	600A	600A	1000A
Medida en TRMS							•	
Resolución LCD (puntos)	6000	2000	2000	4000	4000	2000	6000	4000
Tensión CC	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión CA	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente CC								
Corriente CA	•	•	•	•	•	•	•	•
Corriente CA+CC								
Corriente de arranque de motores (Inrush)								
Detector de tensión CA		•				•	•	
Resistencia	•	•	•	•	•	•	•	•
Prueba de continuidad	•	•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia				•	•	•	•	•
Corriente de Fuga								
Prueba de diodos		•	•	•		•	•	
Ciclo de Trabajo							•	
Capacidades							•	
Temperatura con sonda tipo K							•	
Sentido cíclico de las fases								
Concordancia de las fases								
Potencia activa								
Potencia activa, reactiva, aparente								
Factor de potencia (cos ϕ)								
Energía								
Armónicos de tensión/corriente								
Distorsión Armónica Total (THD%)								
Categoría de medida	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Barra gráfica				•	•		•	•
Retroiluminación				•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•
PEAK					•		•	•
Data HOLD		•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN				•	•	•(MAX)	•	
AVG (Media)								
Medida Relativa (ZERO)							•	•
Filtro pasa bajo								
Salida analógica								
Diámetro máximo cable pinzable	27mm	16mm	30mm	30mm	34mm	30mm	30mm	51mm
Dimensiones (L x A x H)mm	198x66x46	193x54x31	205x64x39	205x64x39	220x76x50	220x76x50	210x75x45	275x90x51
Peso (Pila incluida)	260g	280g	280g	280g	460g	400g	400g	420g
Código HT	1024	1040	1029	1030	1025	1043	1044	1026



		PINZAS CA/CC				PINZAS FUGAS		PINZAS VATIMÉTRICAS	
HT7019	HT9019	HT7015	HT9015	HT7021	HT9021	HT77N	HT78	HT4022	HT9022
1000A	1000A	600A	600A	1000A	1000A	100A	3000A	400A	1000A
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4000	6000	4000	6000	4000	6000	6000	3200	10000	128x128pxl
•	•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•
		•	•	•	•				•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•
				•					•
	•		•		•				•
•	•	•	•	•	•			•	•
•	•	•	•	•	•			•	•
•		•	•	•	•			•	•
						•	•		
			•		•				
			•		•				
			•		•				
								•	•
								•	•
								•	• (CA/CC)
								•	•
								•	•
								•	•
								•	•
CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT II 600V CAT III 300V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•	•		•	•
•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			•	•
•		•	•	•	•			•	
						•	•		
							•		
51mm	45mm	51mm	30mm	51mm	45mm	40mm	108mm	30mm	45mm
275x90x51	252x88x44	235x78x51	210x75x45	275x90x51	252x88x44	202x75x42	341x194x52	205x64x39	252x88x44
420g	420g	480g	400g	520g	420g	265g	1.9kg	280g	420g
1027	1045	0910	0913	0911	0914	1106	1105	1037	0915

PINZAS

Funciones

- Medida/Registro corriente CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000A
- Medida/Registro tensión CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000V
- Medida/Registro Potencia activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro Energía activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro Potencia CC
- Análisis armónico tensión/corriente hasta el 25º orden + THD%
- Pico arranque motores
- Sentido cíclico de las fases y conformidad
- Resistencia+prueba continuidad
- Frecuencia con puntas y con toroidal
- Detección tensión CA sin contacto
- Conexión PC con protocolo Bluetooth
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC

- Escala de medida: 0.5V ÷ 999.9V
- Resolución: 0.1V
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{lec.} + 4 \text{ dígitos})$
- Protec. sobrecarga: 1000VCCArms

Tensión CA, CA + CC TRMS

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1V
- Precisión base (43-63Hz): $\pm(1.0\% \text{lec.} + 3 \text{ dig.})$
- Protec. sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{lec.} + 5 \text{ dig.})$

- Protección sobrecarga: 2000VCC/CArms

Corriente CA, CA+CC TRMS

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Prec. base (43-63Hz): $\pm(2.0\% \text{lec.} + 4 \text{ dig})$
- Protec. sobrecarga: 2000 VCC/ CArms

Potencia CC

- Escala de medida: 0.00kW ÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: $\pm(3.0\% \text{lec.} + 3 \text{ dig})$

Potencia Activa CA

- Escala de medida: 0.00kW ÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: $\pm(2.0\% \text{lec.} + 3 \text{ dig})$

Frec. con puntas y toroidal

- Escala medida: 10÷400Hz
- Resolución: 0.1Hz ÷ 1Hz
- Prec. base: $\pm(1.0\% \text{lect} + 5 \text{ dig})$
- Protección sobrecarga: 1000/2000VCC/CArms

Resistencia y prueba continuidad + indicador acústico

- Escala de medida: 0.0Ω ÷ 59.9kΩ
- Resolución: 0.1Ω
- Prec. base: $\pm(1.0\% \text{lec.} + 5 \text{ dig})$

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba
- Estuche de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones
- Programa de gestión para Windows
- Certif. calibración ISO9000



HT9022
Cód. HT: 0915

con
BLUETOOTH



You Tube

Video demostrativo en www.youtube.com/user/htigef

TopMobile		Online Instrument	
Connected Instrument List			
Model	SerialNumber		
HT9022	11060502		
		V =	229.8 V
		I =	10 A
		P =	1.14 kW
		S =	2.29 kVA
		Q c =	1.98 kVAR
		PF =	0.5 c
		dPF =	0.5 c
		THDI =	0
		THDV =	0
Download		Search	
Check completed			
Menu	Port	WaveForms	Harmonics
		File	Multimeter
			View

Pantallas relativas al programa de gestión TopMobile



Visualización de datos en tiempo real a través del programa de gestión TopMobile (en dotación)

HT77N TRMS • HT78TRMS

PINZAS CA DETECTORAS DE FUGAS

Funciones	HT77TRMS	HT78TRMS
Medida en TRMS	•	•
Corriente CA	•100A	•3000A
Resistencia y Prueba continuidad		
Frecuencia		
Filtro pasa bajo	•(100Hz)	•(150Hz)
Salida analógica CC		•
Retención de lectura	•	•
AUTO HOLD	•	
PEAK HOLD	•	
Cambio escala manual	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT77TRMS	HT78TRMS
Corriente CA TRMS		
Escala de medida	1µA ÷ 90A	0.1mA ÷ 3000A
Resolución	1µA ÷ 0.1A	0.1mA ÷ 1A
Precisión base	±(1%lec + 5dig)	±(1.5%lec + 8dig)
Protección	max 400Arms	3000Arms
Salida analógica CC (sólo HT78)		
Escala de medida		0.3,3,30,300,3kA
Precisión base		±(1.5%FE)

Accesorios en dotación

- Bolsa de transporte
- Pila
- Cinta antideslizante para muñeca (sólo HT78)
- Manual de instrucciones

garantía
3 años



HT4020TRMS • HT4022TRMS

PINZAS VATIMÉTRICAS CA TRMS 400ACA

Funciones	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC/CA TRMS	•	•
Corriente CA TRMS	•	•
Resistencia y Prueba Continuidad	•	•
Frecuencia con puntas y toroidal	•	•
Potencia Activa, Reactiva, Apparente	•	•
Energía Activa, Reactiva, Apparente	•	•
Factor de potencia Cos φ	•	•
Armónicos V/I hasta el 25ºorden y THD%		•
Sentido cíclico de las fases con 1 punta	•	•
Autorango	•	•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN/AVG/PEAK	•	•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Tensión CA TRMS		
Escala de medida	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Corriente CA TRMS		
Escala de medida	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A
Resolución	0.1A	0.1A
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Arms	600Arms
Potencia Activa, Reactiva, Apparente CA [kW, kVAR, kVA]		
Escala de medida	0.01 ÷ 1000	0.01 ÷ 1000
Resolución	0.01 ÷ 0.1	0.01 ÷ 0.1
Precisión base	±(3.5%lec + 3dig)	±(3.5%lec + 3dig)
Protección	600V/600Arms	600V/600Arms
Factor de potencia Cos φ		
Escala de medida	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Resolución	0.01	0.01
Precisión base	±3°	±3°
Armónicos de tensión y corriente		
Orden armónica		1 ÷ 25
Resolución [V, A]		0.1
Precisión base		±(10%lec + 5dig)
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 3Ω	0.1Ω ÷ 3Ω
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<40Ω	<40Ω
Protección	600Vrms	600Vrms
Frecuencia con puntas y toroidal		
Escala de medida	40Hz ÷ 400Hz	40Hz ÷ 400Hz
Resolución	0.1Hz	0.1Hz
Precisión base	±(0.5%lec + 1dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Protección	600Vrms/600Arms	600Vrms/600Arms
Sentido cíclico de las fases con 1 punta		
Escala de medida	50V ÷ 600V	50V ÷ 600V
Escala frecuencia	40Hz ÷ 69Hz	40Hz ÷ 69Hz
Protección:	600Vrms	600Vrms

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba - 4413-2
- Juego de terminales de cocodrilo
- Bolsa de transporte - B80
- Capuchón de goma portapunta
- Pila
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

HT4020TRMS
Cód. HT: 1036

HT4022TRMS
Cód. HT: 1037



HT9012 - HT9014TRMS

PINZAS PROFESIONALES CA 600A EN CAT IV

Funciones	HT9012	HT9014TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CC/CA	•	•
Corriente CA	•	•
Resistencia /Prueba continuidad	•	•
Frecuencia		•
Detector de tensión	•	•
Prueba de diodos	•	•
Temperatura con sonda K		•
Capacidades		•
Ciclo de trabajo		•
Autorango		•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN	•(sólo MAX)	•
PEAK CURRENT (<10ms)		•
Medida Relativa		•
Barra gráfica		•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Sonda Termopar tipo K + adaptador (HT9014)
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones



HT9012
Cód. HT: 1043

HT9014 TRMS
Cód. HT: 1044

Especificaciones técnicas	HT9012	HT9014 TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V
Resolución	0.1V ÷ 1V	0.1V ÷ 1V
Precisión base	±(0.8%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600VDC	1000VDC/AC
Tensión CA		
Escala de medida	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mV ÷ 1V	0.01V ÷ 1V
Precisión base	±(1.5%lec + 3,5mV)	±(1.0%lec + 4dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Corriente CA		
Escala de medida	0.1A ÷ 600A	0.1A ÷ 600A
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mA ÷ 1A	0.1A ÷ 1A
Precisión base	±(2.5%lec + 4dig)	±(2.0%lec + 5dig)
Protección	600Arms	600Arms
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01kΩ
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<150Ω	<100Ω
Capacidades (sólo HT9014)		
Escala de medida		0.01μF ÷ 4000μF
Resolución		0.01μF ÷ 1μF
Precisión base		±(0.2%lec + 5dig)
Temp. con sonda K (HT9014)		
Campo de medida		-50°C ÷ 760°C
Resolución		0.1°C
Precisión base		±(2.0%lec + 5dig)
Frec. con puntas y toroidal (HT9014)		
Escala de medida		0.01Hz ÷ 60kHz
Resolución		0.01Hz ÷ 0.01kHz
Precisión base		±(1.0%lec + 5dig)
Protección		600A/600V

HT9019 TRMS

PINZA PROFESIONAL CA 1000A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Prueba continuidad
- Detector de tensión CA
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Barra gráfica
- Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)

- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
- Resolución: 0.01mV ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 3dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)

- Escala de medida: 1mV ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.001V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 4dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.8%lectura + 8dig)
- Protección sobrecarga: 1000Arms

Resistencia y prueba continuidad

- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
- Precisión base: ±(1.0%lectura + 5dig.)
- Indicador acústico: <50Ω

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

garantía
3 años



HT9019 TRMS
Cód. HT: 1045

HT9015 TRMS

PINZA PROFESIONAL CA/CC 600A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 600A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas Tensión CC (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dig})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 4 \text{ dig})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 600Arms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 600Arms

Resistencia y Continuidad

- Escala de medida: 0.1 Ω ÷ 60M Ω
- Resolución: 0.1 Ω ÷ 0.01k Ω
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Zumbador continuidad: <100 Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba

- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/600ACArms

Capacidades

- Escala de medida: 0.01 μ F ÷ 6mF
- Resolución: 0.01 μ F ÷ 1 μ F
- Precisión base: $\pm(2.5\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CA rms

Temperat. con sonda tipo K

- Escala de medida: -50°C ÷ 600°C
- Resolución: 0.1°C
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9015 TRMS
Cód. HT: 0913



HT9021 TRMS

PINZA PROFESIONAL CA/CC 1000A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas Tensión CC (Autorango)

- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
- Resolución: 0.01mV ÷ 1V
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 4 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 8 \text{ dig})$
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 8 \text{ dig.})$
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Resistencia y Continuidad

- Escala de medida: 0.1 Ω ÷ 60M Ω
- Resolución: 0.1 Ω ÷ 0.01k Ω
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Zumbador continuidad: <50 Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba

- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/1000ACArms

Capacidades

- Escala de medida: 0.01nF ÷ 4mF
- Resolución: 0.01nF ÷ 1 μ F
- Precisión base: $\pm(2.5\% \text{ lectura} + 5 \text{ dig.})$
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Temperat. con sonda tipo K

- Escala de medida: -20°C ÷ 760°C
- Resolución: 0.1°C ÷ 1°C
- Precisión base: $\pm(2.0\% \text{ lectura} + 3^\circ\text{C})$

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9021 TRMS
Cód. HT: 0914



garantía
3 años

MEDIDORES AMBIENTALES

HT300 - HT4000

TERMÓMETRO TIPO K - TERMOHIGROANEMÓMETRO DIGITAL

Funciones	HT300	HT4000
Entradas para sondas tipo K/J	•	
Selección unid. temperatura °C / °F	•	•
Velocidad del aire		•
Humedad relativa del aire		•
Presión atmosférica		•
Escala volumétrica		•
MAX/MIN	•	•
Retención de lectura	•	•
Medida relativa / Autorango	•	
Memoria interna		•
Autoapagado	•	•
Medidas (LxAxH)mm	130x56x38	198x90x40
Peso (Pila incluida)	170gr	260gr

Accesorios en dotación HT4000

- Bolsa de transporte
- Sonda externa
- Pila
- Manual de instrucciones

Especificaciones técnicas	HT300	HT4000
Temperatura °C		
Escala de Medida	-200 ÷ 1370	-20 ÷ 60
Resolución	0.1	0.1
Precisión base	±(0.05%lec+0.7°C)	
Temperatura °F		
Escala de Medida	-328 ÷ 2498	-4 ÷ 140
Resolución	0.1	0.1
Precisión base	±(0.05%lec+1.4°F)	
Humedad relativa %		
Escala de medida		20 ÷ 80
Resolución		0.1
Precisión base		±3.5%
Velocidad del aire (m/s)		
Escala de medida		0.4 ÷ 25
Resolución		0.1
Precisión base		±(2%lec+0.2)
Escala volumétrica (CMM)		
Escala de medida		0 ÷ 9999
Resolución		1
Precisión base		±1°C
Presión Atmosférica (hPa)		
Escala de medida		350 ÷ 1100
Resolución		0.1
Precisión base		±2hPa

Accesorios en dotación HT300

- Sonda ambiental Termopar tipo K - TK100
- Bolsa de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones

Accesorios Opcionales HT300

- Sondas tipo K (ver pág. 43)



HT4000
Cód. HT: 1724



HT300
Cód. HT: 1520

garantía
3 años

HT307 - HT309 - HT204

LUXÓMETROS Y SOLARÍMETRO DIGITALES PORTÁTILES

Funciones	HT307	HT309	HT204
Medida de iluminación (Lux/Fc)	•	•	
Medida intensidad luminosa (Cd)		•	
Medida fuentes iluminación LED		•	
Medida irradiación solar W/m ²			•
Medida irradiación solar BTU/(ft ² *h)			•
Ajuste a 0	Manual	Digital	Manual
Autorango		•	•
Corrección respuesta espectral	•	•	
Retención de Lectura, MAX/MIN	•	• (+AVG)	•
Memoria interna		•	
Salida analógica CC	•		
Autoapagado		•	•
Normas de referencia	Clase A JIS C 1609:1993	Clase A JIS C 1609:1993 + CNS 5119	
Medidas (L x An x H) (mm)	172x55x38	130x55x38	172x60x38
Peso (pila incluida)	250g	250g	150g

Especific. técnicas	HT307	HT309	HT204
Iluminación Lux			
Escala de Medida	0.01÷200k	0.01÷400k	
Resolución	0.01÷100	0.01÷100	
Precisión base	±3% lect.	±3% lect.	
Iluminación Fc			
Escala de Medida	0.01÷20k	0.01÷40k	
Resolución	0.01÷10	0.01÷10	
Precisión base	±3% lect.	±3% lect.	
Irradiación solar			
Escala de Medida			1÷1999 w/m ² 1÷634 BTU/(ft ² *h)
Resolución			1 w/m ² 1 BTU (ft ² *h)
Precisión base			> 10 w/m ² =5% lect. >1 BTU / (ft ² *h)

Accesorios en dotación HT307 - HT309 - HT204

- Jack para conexión salida CC analógica (sólo HT307)
- Destornillador para ajuste a 0 (sólo HT307)
- Estuche de transporte (HT307 Y HT204)
- Bolsa de transporte (HT309)
- Pila
- Manual de instrucciones
- Declaración de conformidad

HT204
Cód. HT: 1722

HT309
Cód. HT: 1729

Cumple con
R.E.B.T.
2002

NOVEDAD
2013

HT307
Cód. HT: 1721

especial para
ILUMINACIÓN
LED

garantía
3 años

MEDIDORES AMBIENTALES Y OTROS

DM50 TELÉMETRO DIGITAL LÁSER

Características

- Medida directa de distancia desde 20cm a 50m
- Resolución de medida 0,001m
- Método Ergo-eXpress para medidas rápidas
- Medida de Área y Volumen
- Medida de altura con método teorema de Pitágoras
- Medida distancia en modo continuo (dinámico)
- Activación del puntero láser sobre la medida
- Memorias internas
- Selección unidad de medida en "m" y "ft"
- Operaciones parciales con uso de la memoria interna
- Agujero para insertar trípode
- Visualizador retroiluminado
- Autoapagado
- Práctica cinta para colgar de la muñeca

DM50
Cód. HT: 1723

HT2234N TACÓMETRO DIGITAL

HT2234N
Cód. HT: 1704

Características

- Velocidad de contacto en R.P.M. ó vueltas/seg.
- Velocidad sin contacto vueltas/min. ó vueltas/seg.
- Velocidad superficie en m/min, ft/min, yd/min.
- Contador de eventos
- Velocidad sin contacto desde 10.00 ÷ 99999 r.p.m.
- Velocidad con contacto desde 20.00 ÷ 29999 r.p.m.
- Resolución de medida 0.01 ÷ 1 r.p.m.
- Precisión base $\pm(0.04\% \text{ lect.} + 2 \text{ dig.})$
- Dimensiones (L x A x H) 172 x 63 x 36 mm.
- Peso (pila incluida): 190gr. (aprox.)

Accesorios en dotación

- Adaptadores mecánicos + tornillo de fijación
- Terminales de goma de varias formas
- Cinta reflectante
- Estuche para transporte
- Pila
- Manual de instrucciones

SONÓMETROS DIGITALES

Características

- Escala de medida desde 30 ÷ 130 dB
- Resolución de medida 0.1 dB
- Escala de frecuencia 30Hz ÷ 8kHz
- Rango dinámico 50 dB
- Medida del nivel de presión sonora (SPL)
- Ponderación en frecuencia A/C
- Integración en el tiempo FAST/SLOW
- MAX/MIN de SPL
- Calibrador portátil clase 2 en dotación
- Calibración manual con trimmer
- Salida analóg. CA y CC con jack de 3,5mm.
- Dimensiones (L x A x H) 289 x 80 x 32mm.
- Peso (pila incluida) 300 gr.

Accesorios en dotación

- Calibrador portátil HT150
- Protector para vientos
- Destornillador para calibración manual
- Jack para salida analógica CA/CC
- Estuche rígido de transporte
- Pilas
- Manuales de instrucciones

HT154

Sonómetro digital portátil Clase 2
sin verificación primitiva.



HT154
Cód. HT: 1607

SONÓMETROS

NOVEDAD 2013

SC101 (*)

Sonómetro Integrador Clase 1. Cód. HT: 1619

SC102 (*)

Sonómetro Integrador Clase 2. Cód. HT: 1615

SC160sb (*)

Sonómetro Integrador Clase 2 con banda de octavas (opcional). Cód. HT: 1614

SC310sb (*)

Sonómetro Integrador Clase 1 con banda de octavas + memoria + analizador de espectro (opcional). Cód. HT: 1618

CB004

Calibrador sonoro Clase 2. Cód. HT: 1616

CB006

Calibrador sonoro Clase 1. Cód. HT: 1617

(*) Incluye verificación primitiva

LOCALIZADORES DE CABLES

8880DFF

**LOCALIZADOR DE CABLES
EMPOTRADOS Y FUGAS A TIERRA**

Localizador direccional de averías, cables, tuberías y líneas con o sin tensión.

Ofrece tres frecuencias activas (815 Hz, 8kHz y 82kHz) garantizando que se aplique la señal correcta a servicios públicos subterráneos en cualquier entorno. Las múltiples frecuencias activas permiten que el usuario logre una localización precisa con una cantidad mínima de "imágenes fantasma" ó falsas por líneas adyacentes, conservando la capacidad de seguir localizando averías anteriores y averías cercanas a las curvas de conductos.



You Tube™

Video demostrativo en
www.youtube.com/user/htigef

8880 DFF
Cód. HT: 90006

Características

- Potente señal de rastreo a 2,6 vatios apta para conexión directa, transmisor e inducción acoplada
- Profundidad máxima hasta 4,6m.
- Localización de fugas a tierra a través de arco plegable incluido en dotación
- Localización de cables con o sin tensión hasta 600V (por inducción)
- Reconocimiento de superficies metálicas y componentes eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad
- Frecuencia pasiva de 50/60 ciclos para localización de canalizaciones en servicio sin uso del transmisor
- Pantalla digital luminosa para lectura de ambientes con poca luz
- Baterías recargables
- 3 frecuencias de trabajo 815Hz, 8kHz y 82kHz permiten un rastreo preciso en áreas congestionadas o en la longitud de una única línea
- Medidas (L x A x H)mm.:
Transmisor: 41 x 16 x 15
Receptor: 77 x 24
- Peso (baterías incluidas):
Transmisor: 5 kg
Receptor: 1,3 kg

SURETEST 61-956 SURETEST 61-958

LOCALIZADORES DE CABLES EMPOTRADOS Y ENTERRADOS

Características

- Reconocimiento de circuito abierto
- Para cables con o sin tensión hasta 600V
- Reconocimiento superficies metálicas y comp. eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad
- Visualizador rotativo en la unidad receptora
- Indicación numérica y acústica del conductor
- Fácil uso



SURETEST 61-956
Cód. HT: 90011

SURETEST 61-958
Cód. HT: 90012

Incluye pinza inductora

TRACETone

**LOCALIZADOR CABLES TELEFONÍA
Y PORTEROS AUTOMÁTICOS**

Características

- Prueba de continuidad de los cables
- Localiza señales en hilos y cables instalados
- Generador con conexión RJ11 ó cocodrilos
- Dos estilos de tono seleccionables con LED de fácil lectura e indicador de encendido
- Control de volumen incorporado para personalizar por el usuario



TRACETone
Cód. HT: 90009

OPCIONALES



INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

Modelo	HT96U	HT97U	HT98U	HP30C2	HP30C3	HTFLEX 3003	HTFLEX 33D	HTFLEX 35	HT4003
GSC59	•	•				•	•(s)	•	•(*) (A)
GSC57	•	•		•	•	•			•(*) (A)
SIRIUS89N	•	•		•	•		•(s)	•	•(*) (A)
SIRIUS87									
COMBI420	•	•		•	•				•(*) (A)
COMBI419	•	•		•	•				
SPEED418									
M72, M73, M74	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•
M75	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•(s)
SOLAR200									
MPP300	•	•	•(**)	•	•		•	•	
SOLAR300N	•	•	•	•	•		• (NFV)	• (NFV)	•(*) (A)
SOLAR I-V	•	•	•	•	•				•(*) (A)
PQA823	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*) (A)
PQA824	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*) (A)
VEGA78	•	•	•	•	•	•	•	•	•(*) (A)

(N) = con accesorio opcional **NOCANBA** ; (NFV) no para conexión fotovoltaica ; (s) = previsto como accesorio en dotación
 (*) = pinza NO apta para medidas de Potencia activa CA ; (A) = con accesorio opcional **ABNACON** ; (**) = con accesorio opcional **ACON3F4M**

ACCESORIOS



PINZAS Y MULTÍMETROS

Modelo	T10	TK107	TK108	TK109	TK110
HT321					
HT322	•	•	•	•	•
HT326, HT327					
HT32, HT37, HT39					
HT710, HT712					
HT401, HT701	•(S)	•	•	•	•
HT410					
HT8000, HT8100					
HT4012, HT4014, HT4020, HT4022					
HT7010, HT7011, HT7012, HT7015, HT7016, HT7019, HT7021	•(S)	•(S)	•(S)	•(S)	•(S)
HT9012					
HT9014, HT9015	•(S)	•	•	•	•
HT9019					
HT9021	•(S)	•	•	•	•
HT9022					
HT7602					

(S) = previsto como accesorio en dotación



INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN






















HP30D1	HT4004N	HT4005K	HT4005N	HT4004P	IMP57	PR400	TOPVIEW 2006	TOPVIEW 2007	CN0050	SP-0400	HT52/05	HT53/05
		•	•		•		•(S)		•		•	•
		•	•		•		•(S)		•		•	•
		•	•		•		•(S)		•		•	•
					•	•(S)	•(S)		•			
		•	•		•	•(S)	•			•	•	•
		•	•		•	•(S)	•			•		
					•		•			•		
•(N)	•(N)	•(N)	•(N)		•							
•(N)	•(N)	•(N)	•(N)									
						•	•			•		
•(**)	•(**)	•	•	•	•							
•	•(S)	•(S)	•					•(S)		•		
•	•(S)	•(S)	•				•(S)			•		
•	•	•	•					•(S)		•		
•	•	•	•					•(S)		•		
•	•	•	•					•(S)		•		



PINZAS Y MULTÍMETROS

TK111	B80	SW-39	4312-2	4413-2	KIT4000A	P7602	P710EU	P711EU
	•(S)			•(S)	•			
•	•(S)			•(S)	•			
	•(S)			•(S)	•			
	•	•(HT39)		•(S)	•			
					•		•(S)	•(S)
•	•			•(S)	•			
	•			•(S)	•			
	•			•(S)	•			
	•(S)			•(S)	•			
•(S)				•(S)	•			
				•(S)	•			
•				•(S)	•			
				•(S)	•			
•				•(S)	•			
				•(S)	•			
						•(S)		

ACCESORIOS DE MEDIDA PARA INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

<p>HP30C2 / HP30C3 Pinzas estándar para corriente CA Escala: 200 / 2000A (HP30C2) 3000A (HP30C3) Escala medida: 0.1A ÷ 2000A (HP30C2) Escala medida: 1A ÷ 3000A (HP30C3) Precisión base: ±0.5% lectura Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 70mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HP30C2 Cód. HT:2015 HP30C3 Cód. HT:2011</p>		<p>HTFLEX3003 Pinzas flexibles para corriente CA Escala: 300 / 3000A Escala medida: 1.5A ÷ 3000A Precisión base: ±1.0% lectura Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 174mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HTFLEX3003 Cód. HT:2044</p>		<p>CN0050 Set de cinta para colgar el instrumento al cuello</p> <p>CN0050 Cód. HT:3072</p>	
<p>HT96U / HT97U Pinzas estándar para corriente CA Escala medida: 0.1 ÷ 1000A (HT97U) Escala medida: 1mA ÷ 1000A (HT96U) Precisión base: ± 1.0% lectura Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 54mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HT96U Cód. HT:1104 HT97U Cód. HT:2014</p>		<p>HTFLEX33D / HTFLEX35 Pinza flexible para corriente CA Escala medida: 5A ÷ 3000A Precisión base: ±0.5% lectura Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 174mm (HTFLEX33D) Diámetro interno toroidal: 274mm (HTFLEX35) Conector de salida: Hypertac</p> <p>HTFLEX33-D Cód. HT:2030 HTFLEX35 Cód. HT:2035</p>		<p>SP-0400 Set de estuche con cinta para colgar el instrumento al cuello</p> <p>SP-0400 Cód. HT:3081</p>	
<p>HT4004N Pinza estándar para corriente CC Escala: 10A / 100A Precisión base: ±1.0% lectura Categoría de medida: CAT III 300V Diámetro interno toroidal: 32mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HT4004N Cód. HT:2053</p>		<p>IMP57 Accesorio para la medida de la Impedancia de Línea/Bucle P-P, P-N y P-PE a alta resolución (0.1mΩ)</p> <p>IMP57 Cód. HT:2028</p>		<p>C2009 Adaptador USB-RS232 Compatibilidad con modelos dotados de interfaz RS-232</p> <p>C2009 Cód. HT:8015</p>	
<p>HT4004P Pinza estándar no alimentada para corriente CC Escala: 10A / 100A Precisión base: ±1.0% lectura Categoría de medida: CAT III 300V Diámetro interno toroidal: 32mm Conector de salida: Hypertac 4 pines</p> <p>HT4004P Cód. HT:2056</p>		<p>HT52/05 Sonda Temperatura / Humedad del aire TEMPERATURA Escala: -20 ÷ 60°C 4 ÷ 140°F Precisión: ±0.7°C, ±1.4°F Tipo sensor: capacitivo HUMEDAD Escala: 0 ÷ 100%HR Precisión: ±3% lectura a 25°C Tipo sensor: capacitivo</p> <p>HT52/05 Cód. HT:2026</p>		<p>C2006 Cable óptico / USB Compatibilidad con modelos dotados de interfaz óptica</p> <p>C2006 Cód. HT:8008</p>	
<p>HT4005K Pinza estándar para corriente CA Escala medida: 0.1 ÷ 200A Precisión base: ±0.5% lectura Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 40mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HT4005K Cód. HT:2055</p>		<p>HT53/05 Sonda Luxómetro Clase A Tipo sensor: fotodiodo de silicio Escala: 20 / 2000 / 20000lux Tiempo de respuesta: <100ms Señal de salida: 20 lux: 0.01lux → 1mV 2000lux: 1lux → 1mV 20000lux: 10lux → 1mV Precisión: ±3% lectura</p> <p>HT53/05 Cód. HT:2027</p>		<p>C2008 Interfaz RS232/USB a Bluetooth para multifunciones y analizadores de red</p> <p>C2008 Cód. HT:8014</p>	
<p>HT98U Pinza estándar para corriente CC Escala medida: 1 ÷ 1000A Precisión base: ±(1.0% lectura + 0.5A) Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 52mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HT98U Cód. HT:2049</p>		<p>HT903 Cajetín para TA / 5A / 1A Cajetín 3x1 - 5A / 1V para conexionado de instrumentos a TA externos con secundario 1A ó 5A</p> <p>HT903 Cód. HT:2009</p>		<p>A0050 Alimentador de red 230V-50Hz/12VCC</p> <p>A0050 Cód. HT:2024</p>	
				<p>606 IEC Conector para cable banana 4mm con terminación magnética</p> <p>606-IEC Cód. HT:3018</p>	
				<p>SOLAR 02 Unidad para la medida y registros de irradiación y temperatura sobre módulos fotovoltaicos. Además incorpora función inclinómetro. (Sólo a través de equipos master)</p> <p>SOLAR 02 Cód. HT:1726</p>	
				<p>HP30D1 Pinza estándar para corriente CC Escala medida: 10 ÷ 1000A Precisión base: ±(1.5% lectura + 2mV) Categoría de medida: CAT III 600V Diámetro interno toroidal: 83mm Conector de salida: Hypertac</p> <p>HP30D1 Cód. HT:2057</p>	

ACCESORIOS DE MEDIDA PARA INSTRUMENTACIÓN DE HT

ACCESORIOS, CABLES Y PUNTAS DE PRUEBA PROFESIONALES			
Modelo	Cod.	Descripción	
4312-2	3024	Puntas de prueba Profesionales \varnothing 4mm (roja y negra)	
4413-2	3033	Puntas prueba Profes. \varnothing 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para instrumentación HT/GEF	
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga	
P7602	3025	Puntas de prueba (roja-negra) para pinza HT7602	
402-IEC	3037	Punta de prueba de seguridad para conectores de 4mm, punta fina. (roja o negra)	
404-IEC	3038	Punta prueba seguridad para conectores 4mm, punta gruesa. (roja, negra, verde o azul)	
KITGSC5	3054	Juego cables flexibles azul, negro, verde, rojo + 4 cocodrilos + 2 puntas pruebas	
UNIVERSALKIT	3013	Juego de cables flexibles azul, negro, verde + 3 cocodrilos + punta de prueba	
A2010	3029	Juego cables negro y azul con cocodrilo + puntas de prueba	
C2033	3014	Cable Shucko de tres hilos.	
C2034	3010	Cable Shucko de cuatro hilos.	
C7000/5	3048	2 Cables de medida dobles de L=5m + cocodrilos para la medida de 10 A (GSC57)	
C7000/10	3049	2 Cables de medida dobles de L=10m + cocodrilos para medidas de 10 A (GSC57)	
425	3040	Conjunto de 2 puntas de prueba, 2 cables de medida, 2 pinzas de prueba	
44100	3039	Conjunto base de cables y puntas de medida para multímetro	
44700	3041	Conjunto base para osciloscopio	
1066-IEC	3034	Conector para la prolongación de cables con conectores de 4mm. (rojo o negro)	
4717-S-IEC	3035	Punta de prueba de seguridad con punta retráctil. (rojo, negro, azul)	
5004-IEC	3036	Cocodrilo aislado 20A máx. 4mm. (rojo, negro, verde o azul)	
6007-IEC	3032	Pinza de prueba flexible (6A) adaptable a cables de prueba 4mm.	
6009-IEC	3031	Pinza de prueba rígida (20A) adaptable a cables de prueba 4mm.	
606-IEC	3018	Adaptador magnético para conexión a la cabeza de los tornillos	
KITHT2234	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234-N	
B80	2006	Estuche flexible para multímetros	
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K	
CP-05	3074	Programa de gestión para HT-576 / HT579 TRMS	
SW39	8009	Programa de gestión para HT39	
TP710	3004	Tapa de pilas para HT710 y HT712	
P711EU	3005	Punta de prueba para HT710 y HT712	
ABNACON	3077	Adaptador de 2 bananas de 4mm. a conector Hipertac	
NOCANBA	3078	Adaptador de conector Hipertac a bananas de 4mm.	
C232NG1	3020	Cable serie para instrumentos con salida RS232.	
6050MARKER	3055	Unidades Remotas LAN (de nº 2 a nº 4) para Quicklan HT6050	
REM	3076	Unidad Remota LAN simple (desde nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75	
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75	
A0056	2032	Alimentador de red 110V/60Hz para PQA / SOLAR / VEGA78	
A0055	2034	Alimentador de red 230V/50Hz para PQA / SOLAR / VEGA78	
HT903	2009	Cajetín conexión directa de transformadores /5A o /1A para analizadores de redes.	
KITERR4	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + bolsa de transporte para la medida de Tierras	
CABLE C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC	
TOPVIEW	8013	Programa de gestión para Windows 7	
C2007	8007	Cable USB para PQA/VEGA78/SOLAR	
TOPVIEW 2006	8005	Programa de gestión Topview + cable C2006	
ACON3F4M	3082	Adaptador Hypertac 3 pines a 4 pines para MPP300	

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K

Modelo	Cod.	Descripción	
TK100	1808	Termopar simple de -20 a 200°C Aire / Gas / Ambiente	
TK101	1800	Para líquidos o sustancias semisólidas de -20 a 250°C	
TK105	1807	Para superficies / contacto de -20 a 400°C	
TK107	1801	Para aire-gas / ambiente de -40 a 800°C	
TK108	1802	Para líquidos o sustancias semisólidas de -40 a 800°C	
TK109	1803	Para temperatura interna: líquidos, sólidos, alimentos de -40 a 800°C	
TK110	1804	Para superficies / contacto de -40 a 400°C	
TK111	1805	Para superficies / contacto con punta a 90° de -40 a 400°C	



ISO 9001:2008
Certificado Nr. 09-Q-01410-TIC

